







DI

MATERIA MEDICA

DELSIGNOR

GUGLIELMO CULLEN

Professore di Medicina Pratica nell' Università di Edemb.; Primo Med. di S. M. nella Scozia; Socio del Real Col. de' Med. di Edemb.; delle Reali Società di Londra, e di Edemb.; della Real. Soc. di Med. di Parigi; del Real Col. de' Med. di Madrid; della Soc. Filosofica Americana di Filadelfia; della Soc. Med. di Copenhagen.; della Soc. Med. di Dublino; delle Real. Soc. Med., e Fisico-Medica di Edemb.

TRADOTTO DALL'IDIOMA INGLESE NELL'ITALIANO
E CORREDATO DI COPIOSE NOTE

DAL SIGNOR CONTE

ANGELO DALLADECIMA

Pubblico Professore di Materia Medica nell' Università di Padova, e Soc. dell' Accad. Reale di Scienze, e Belle Lett. di Mantova; dell' Accad. Reale di Scienze, e Belle Lett. di Napoli; dell' Accad. Real Fiorentina; dell' Istituto delle Scienze di Bologna; della Soc. Patriotica di Spatztro.

EDIZIONE SECONDA

Corretta ed ampliata dal Traduttore.

TOMO V.

IN PADOVA M. DCC. XCVIII.

PRESSO TOMMASO BETTINELLI

CON LICENZA DE' SUPERIORI E PRIVILECIO.



Marine a supplied to the suppl

The season of th

and any of the second second second second

the liveral in Charles and a fight that

TRATTATO

DI

MATERIA MEDICA.

~~ 李田本田本田本田本

PARTE SECONDA CAPITOLO VI

Dei Sedativi (i).

S Orro il nome di sedativi s'intena dono que' rimedi, i quali diminuiscono direttamente, e senza evanuiscono direttamente, e senza evanuiscono di due spezie diverse, altri
agindo più immediatamente sul sistema nervoso,
ed altri sul sanguisero; e noi perciò ne tratteremo in due capi separati sotto i titoli di narcetici, e di rinfrescanti, e comincieremo a parlare
dei primi.

DE' NARCOTICI IN GENERALE.

Con questo nome si chiamano que' medica menti, che diminuiscono la sensibilità, e l'irritabili-A 2 tà tà del sistema, e quindi i movimenti, e se potenze motrici nel sistema stesso. L'essetto, che comunemente li distingue, è quello d'indurre quella cessazione di senso, e di moto, nella quale consiste il sonno; e perciò sono sovente nominati rimed) soporiferi, od ipnotici.

Soccome il loro potere, e la loro operazione possono estendersi fino ad estinguere interamente il principio vitale, essi formano quella serie di sossanze, che sono convenientemente, e che possono essere rigorosamente chiamate velenose (2).

Siccome i poteri del senso, e del moto dipendono principalmente dallo stato del cervello, così si è comunemente supposto, che i medicamenti, di cui parliamo, agiscano primariamente, e specialmente su quest' organo: ma senza sar menzione d'ogni ipotesi su tal soggetto prodotta, basterà notare, che siccome l'operazione de' narcotici diminuisce il moto, e le potenze del moto, specialmente nelle parti, alle quali essi sono immediatamente applicati, anche quando tra queste parti, ed il cervello sia tolta affatto ogni comunicazione; così dobbiamo concludere, che i narcotici esercitano la loro azione sulla materia comune a tutto il sistema nervoso.

Per meglio spiegarmi su questo soggetto, io mi servo dell'ipotesi da me prodotta nella mia Introduzione, cioè che vi sia un fluido sottile elastico inerente alla sostanza midollare del cervello e de'nervi, dal moto del quale dipenda totalmente il senso, ed ogni vital movimento; e per mezzo di cui perciò i moti sieno comunicati da una parte ad un'altra qualunque del sistema

nervoso.

Da molti senomeni apparisce, che la mobilità di questo sluido pud essere maggiore, o minore in tempi differenti; e particolarmente che essa può essere affetta dagli esterni corpi applicati ai

nervi. Quindi noi comprendiamo, che l'azione de'narcotici consiste in diminuire la mobilità del poter nervoso, e che la possono distruggere totalmente, quando sieno applicati in una certa quantità (3). Quest'è in generale l'operazione de'sedativi narcotici; ma essa sossire modificazioni, le quali sebbene noi non possiamo chiaramente spiegare, pure s'ingegneremo di farlo un po' più di quello sia stato fatto prima d'ora, nell'occasione che considereremo i varj narcotici in particolare.

Dopo quest' idea generale della maniera d'agire dei narcotici, si deve notare, che sebbene la
loro azione, come abbiamo detto, si eserciti primieramente, e specialmente sopra i nervi, a cui
sono immediatamente applicati, essa però costantissimamente nello stesso tempo si trasmette più o
meno agli altri nervi comunicanti, secondo il
numero, e sensibilità de' nervi, ai quali essi sono

primieramente applicati (4).

La prova la più notabile, e la più frequente di ciò, si ha nell'applicazione de narcotici alla superficie interna dello stomaco; dove ed il numero de nervi, e la loro particolar sensibilità occasionano un'operazione molto ampia ed estesa: poichè ella è in oltre cosa osservabile, che l'azione proveniente da quasi ogni applicazione di tali materie ad una qualche parte di tal superficie si comunica più o meno all'origine de nervi, od al comun sensorio, da cui in seguito essa viene più o meno comunicata all'intero sistema (3).

Da quanto abbiamo finora esposto si conoscera chiaramente, che gli essetti generali, i quali appariscono con tanta prontezza nell'intero sistema, provengono principalmente, e quasi sempre dall'azione dei narcotici sullo stomaco, la quale è comunicata al cervello: e sono appunto questi essetti propagati dal comune sensorio all'intero

A 3 fifte.

sistema, ai quali si è fatta principalmente sattene

zione nell'operazione dei narcotici.

Ma egli è conveniente di trattare più in para ticolare di questo soggetto, e d'osservare perciò, che gli effetti appariscono per l'ordinario, e specialmente sul principio in quelle sunzioni nelle quali il sluido nervoso è suscettibile d'un cangiamento più pronto; cioè nelle sunzioni animali, nella cessazione delle quali consiste il sonno ed è perciò, ch'esso viene così comunemente prodotto dal loro uso.

Nello stesso tempo gli essetti dei narcotici appariscono eziandio nelle funzioni vitali a segno d'indebolirne i moti, e di render minore la frequenza della loro azione; e sebbene ciò, per le considerazioni, che noi esporremo nel seguito, possa non apparire costantemente, vi sono però inaumerabili esperimenti, che dimostrano, che questo è un essetto frequente, ed eziandio ordinario de'narcotici (6).

Il potere de'narcotici nel diminuire la mobilità del poter nervoso apparisce anche più, e senza equivoco nelle funzioni naturali. Perciò l'attività del canal alimentare, quest'organo principale delle funzioni naturali, è sempre diminuita dai narcotici in qualunque modo sieno introdotti nel

corpo (7).

Un altro effetto dei narcotici relativo alle funzioni naturali è la diminuzione, sospensione di tutte le secrezioni, e di tutte l'escrezioni, eccettua-

to il sudore (8).

Da tutto ciò apparisce, che l'operazione de'narcotici s'estende a tutte le sunzioni dipendenti dall'energia del cervello, riguardo a cui essi mostrano un poter sedativo; il quale sebbene sia diverso nel grado, e diversamente modificato, sì per le disserenti condizioni del narcotico, che per le disserenti condizioni del corpo, a cui il

DEI MEDICAMENTI.

narcotico stesso viene applicato, uondimeno gli effetti sono universalmente, e direttamente seda-

LIVI.

Qui però s'incontra una considerabile difficoltà; poiche si osserva, che i narcouci io vece di mostrarli sempre sedativi, o di diminuire l'azione del cuore, spesso sembrano esser potentemente stimolanti riguardo a quel viscere, e sovente nella prima loro operazione ne accrescono la for-

za, e la frequenza.

Egli è difficile di dire, come ciò si possa spiegare coerentemente alla nostra dottrina generale. Alcuni hanno immaginato, che in una stessa sostanza narcotica vi sieno del pari due diverse materie, una stimolante, e l'altra sedativa: ed un qualche fondamento per una tal' opinione apparisce in ciò, che la sostanza del narcotico esprime un sapor acre, e che quando viene applicato alla pelle prontamente l'infiamma; oltre di che questa opinione si può facilmente ammettere riguardo al vino, o ad altri spiriti ardenti, che agiscono comunemente come narcotici, ed in cui la materia stimolante è in gran proporzione :

Ma d'altra parte il potere stimolante diretto è dubbioso: poiche in molte sostanze il poter sedativo apparisce in masse di un picciolissimo volume ; e la parte stimolante di un tal volume non può essere in tal proporzione da stimolare il cuore con molta forza; mentre noi non abbiamo alcun altro esempio di un puro stimolante, che sotto un pari volume produca un tal effetto, anche quando venga applicato allo stomaco, od in qualunque altra maniera al corpo. Si aggiunga in oltre, che non v'è alcun fondamento per supporre, che essendo nella medesima materia insieme combinati due poteri, l'uno stimolante, e l'altro sedativo, lo stimolante agisca prima del

A 1 4

sedativo, tale effetto appunto frequentemente ri-

sultando dall'applicazione de'narcotici.

Affine perciò di spiegare gli effetti stimolanti, che sovente si osservano dall'uso de'narcotici, sembra necessario il ricorrere a qualche altra catta diversa dal poter stimolante diretto della sostanza applicata; e sembra, che questa causa sia appunto quella resistenza, e conseguente attività, onde l'animale economia è disposta ad opporsi ad ogni applicazione, che tende a nuocerle.

Questo potere, siccome abbiamo detto innanzi, è notissimo nelle scuole di Medicina sotto il tilo di vis conservatrix e medicatrix Nature; il
quale sebbene sia difficile da spiegarsi, conviene
che sia ammesso come una cosa di fatto, e come
una legge generale dell'animale economia; ciocchè abbiamo cercato di mostrare pienissimamente

di sopra parlando degli stimolanti.

Non v'ha dubbio, che un tal potere non si possa adottare per render ragione degli essetti stimolanti, che così spesso appariscono nell'uso dei narcotici, e che sono al certo frequentemente evidenti, e considerabili, e perciò senza ricorrere ad alcun potere direttamente stimolante nella sostanza narcotica, i predetti essetti si potranno ugualmente bene spiegare, considerando i narcotici come stimolanti indiretti, nella maniera da noi e qui, ed innanzi essosta (9).

Ad illustrazione di un tal soggetto io aggiungerò solamente un' altra rissessione. I narcotici frequentemente eccitano quella spezie di delirio, che è ben noto sotto il nome di ubbriachezza. Questo delirio apparendo spesso accompagnato dalle medesime circostanze, che vengono attribuite ad un potere stimolante, si è supposto provenire da uno stimolo applicato al cervello. E realmente esso dipende in qualche parte da un' operazione stimolante, che viene su quell'organo esercie

tata, nella maniera, che noi abbiamo esposta: ma se questo sosse il luogo opportuno, si potrebbe mostrare per mezzo delle leggi dell'animale economia, che uno stimolo è per l'ordinario insufficiente; e che solamente col concorso di un poter sedativo si possono spiegare i sintomi dell' ubbriachezza, prodotti dall'aso de'narcotici (10).

Per la qual cosa noi conchiudiamo in pieno, che l'operazione dei narcotici è sempre direttamente sedativa (11). Ma prima che noi passiamo ad illustrare ciò colla considerazione de vari particolari soggetti, gioverà accennare una circostanza, che risguarda l'operazione dei sedativi in generale. Riguardo a questi, notar si deve, che quando i sedativi internamente presi non divengono assolutamente mortali, la loro, operazione dura solutamente per un certo tempo; e pereiò dopo un certo intervallo or maggiore, or minore secondo le circostanze, essa intieramente cessa, od almeno i suoi essetti sono grandemente diminuiti.

Egli è perciò, che quando per gli oggetti di Medicina egli è necessario, che gli essetti dei narcotici sieno continuati, ciò si può solamente ottenere coll'andarne ripetendo l'uso a' debiti intervalli; ed in tale occasione si trova confermata quella legge dell'economia, per cui tutte l'impressioni, che eccitano un'azione divengono più deboli colla ripetizione; onde nella ripetizione dei narcotici l'impressione, cioè la dose deve essere più sorte di prima (12). Ciò succede costantissimamente nel ripetuto uso de narcotici; ed a quelli che hanno cognizione dei poteri del costume, offre una ragione, perchè nella maggior parte de casi que narcotici agiscano piuttosto col loro poter sedativo, di quello che collo stimolante.

Egli è difficile di spiegare questo cessamento

Sebbene sia difficile spiegare in qual sistica, o meccanica condizione consistano i differenti stati di sonno, e di veglia, egli è grandemente probabile, che questi due stati s'alternino realmente fra loro. Che lo stato di veglia deva necessariamente indurre lo stato di sonno, ciò sarà facilmente ammesso; ed egli è ugualmente probabile che una certa durata di sonno non solamente levi lo stato di sonno, ma induca eziandio la condizione necessaria allo stato di veglia. Se ciò viene ammesso riguardo al sonno naturale, si accorderà facilmente, che i medessimi mezzi opereranno eziandio sullo stato indotto dai narcotici, e vi apporteranno quindi un termine dopo che sia pas-

sato un certo tempo (14).

Tali sono le considerazioni, ch'io posso presentare riguardo ai sedativi in generale: e da ciò, ch'io dirò particolarmente sopra le diverse se faranno sotto questo titolo comprese, apparirà quai passi si debbano fare per internarsi maggiormente in una tale investigazione. lo comincio dal considerare quel sedativo, che fra tutti gli altri è il più impiegato nella Medicina.

DEI NARCOTICI PARTICOLARI.

Opium (15).

Lo si trae per vari mezzi da una spezie di pa-Ravero, a cui è stato convenientemente assegnaso il nome di Papaver somniferum. La storia bo-tanica di questa pianta, e de' vari mezzi di trarne l'oppio, si trovano presentemente esposti in tante differenti opere, che non è punto necessario di farne qui la riperizione, o di determinare da quale di questi specialmente si ricavi l'oppio delle nostre spezierie; ed io tralascio più volentieri ogni discorso su questa proposito, poichè mi sembra sufficientemente probabile, che sebbene per tai diversi mezzi aver si possano sostanze di differenti gradi di purità, e potere, essi però non offrono un medicamento di qualità disterenti; onde ora noi passeremo a considerare le qualità, che si osservano nell'oppio comune delle nostre spezierie (16).

Primieramente io considererò in generale la sua operazione, ed i suoi essetti rispetto all'economia animale; ed in seguito considererò come questi essetti sieno variati, e modificati dalle circostanze delle malattie particolari, in cui essi

sono impiegati.

Gli effetti generali dell'oppio sono appresso a poco i medesimi di quelli accennati già come comune ai narcotici; ed in fatti questi surono allora principalmente dedotti da una tacita rissessione sull'oppio; ma non si troverà inopportuno il farne qui una più particolar considerazione.

Noi supponiamo, che gli effetti generali de narcotici, e sorse tutti gli effetti particolari da noi conosciuti, dipendono dal potere di queste sostanze nel diminuire la mobilità del suido nervoso, e nel sospenderne in una certa maniera il moto (17).

Noi ci avanziamo a considerar più particolara mente ciò riguardo all'oppio; del quale l'operazione, che merita d'esser prima conosciuta, è il

suo potere d'indurre il sonno l'

Quest' è uno stato dell'economia animale, il quale avviene spontaneamente negli nomini e forse in tutti gli altri animali nel loro stato naturale, e sano, una volta nel corse di ogni diurna rivoluzione del sole:

Nell'uomo, a cui solamente sono in particolare rivolte le nostre considerazioni, questo stato è diversamente modificato; ma nella sua condizione più naturale, e completa, esso consiste in un total cessamento dell'esereizio di tutte le sensazioni, e pensieri, e conseguentemente d'ogni operazione intellettuale; e perciò nello stesso tempo di ogni esercizio di volizione, e delle quindi

dipendenti mozioni del sistema (18).

Siccome prendiamo qui per dato, che ogni esercizio di senso, e di moto volontario dipenda dal moto del suido nervoso dalle parti al cervello, e dal cervello alle parti; così concludo, che il sonno consiste in una sospensione di queste mozioni. Varie cause sono state assegnate ad una tal sospensione; ma non sembra punto necessario di considerar qui queste varie opinioni, poiche supponiamo essersi altrove dimostrato, che una tal sospensione dipende dalla natura del suido nervoso medesimo, disposto ad alternare gli stati di torpore, e di mobilità (19).

Noi

13

Noi non pretendiamo spiegare qual sia la condizione sissica o meccanica del sluido nervoso in
questi differenti stati; ma sembra, che basti al
presente nostro oggetto il dire, che l'oppio produca lo stesso stato, che ha luogo nel sonno naturale. Per la qual cosa siccome nel sonno naturale cessano le mozioni dall'estremità de' nervi al
sensorio, noi possiamo facilmente comprendere,
come l'oppio producendo questo stato possa produrre un cessamento di ogni senso di dolore, o
d'altra irritazione proveniente da qualche parte
del sistema.

Nello stesso tempo siccome nel sonno cessano interamente l'esercizio della volontà, ed ogni mozione del cervello alle altre parti del sistema; così l'oppio può sospendere ogni mozione dal cervello negli organi volontari, quando in questi appariscano alcune mozioni sotto la forma di

convulsione, o di spasmo.

Ma i poteri dell'oppio appariscono non solamente nelle surzioni animali, ma per quanto le altre mozioni del sistema dipendano, come io penso avvenire, dall'energia costante dei cervello, l'oppio certamente diminuisce la forza di questa energia, e quindi diminuisce, e sino ad un certo punto sospende tutte le sunzioni vitali, e naturali.

Insistendo sull'analogia del sonno naturale con quello indotto dall'oppio, giova osservare, che il sonno naturale succede più o meno facismente, secondo che le cause, che lo producono, sono maggiori, o minori; e perciò secondo principalmente le fatiche, che l'hanno preceduto: ma con più certezza se sieno più perfettamente absenti quelle irritazioni, che comunemente provengono dall'efercizio delle sunz oni, o dall'esserve impressioni; e particolarmente quelle della prima spezie prodotte da una turbata digestione;

14 FART. II. CAP. VI-

da forti occupazioni di menie, e dall'azione ac-

cresciuta del sistema sanguisero (20):

Tolte queste circostarze, la sopravvenienza del sonno è grandemente regolata da una rivoluzione periodica, a cui il sistema è soggetto: ed in virtu d'un tal regolamento il sonno può sopravvenire al solito suo periodo, sebbene sia preceduto un travaglio molto minore dell'ordinario; e lo si potrà evitare solamente per mezzo di alcune delle irritazioni sinora accennate, o di altre predomi-

nanti nel sistema (21).

Quando aceade il sonno malgrado le circostanze, che tendono ad impedirlo, esso sarà rotto da quelle irritazioni, cioè dalle cause della veglia, che frequentemente sopravvengono; e se queste non vanno sino ad eccitare il risvegliamento, esse possono rendere il sonno incompleto; col produrre so amente un' interruzione parziale d' idee : e siccome l'esercizio della mente, quando è solamente parziale, deve essere irregolare, così deve produrre quell' incoerente; ed inconsistente succession d' idee; che noi chiamiamo il sognare (22).

Secondo il grado delle cause i sogni possono esser blandi, e sorse piacevoli, oppure più torbidi, e prodotti con una emozione più sorte. Egli sembra, che anche quando quelle cause sono moderate, i sogni siano disserenti, e divengano o lieti, o tetri secondo la sorza di spirito, che predomina nella persona affetta; io però ignoro per qual ragione le cause violenti producano generalmente sogni d'una più terribile spe-

zie (23):

Tali sono gli stati differenti del sonno naturale: e quando il sonno cessa, gli effetti quindi risultanti sono eziandio differenti, mentre o si prova un sollievo da tutte quelle irritazioni, dalle quali il sistema era innanzi affetto, ed allora

il sonno si dice essere rinfrescante, o vi restano. alcune di quelle irritazioni, che lo hanno disturbato, e le quali perciò ne fanno desiderare la

Se, quando non si abbia alcuna di tali irritazioni, lo stato del sonno non produca alcuna disposizione alla sua continuazione, io lascio considerarlo a' miei speculativi Lettori. Qualunque partito però essi possano prendere; ciò non attaccherà la proposizione, ch' io ho sostenuto di sopra, che lo stato del sonno induce lo stato proprio per la veglia; dopo ciò egli è chiaro, che uno stato di sonno, il quale abbia sussistito per qualche tempo, induce uno stato del sistema più facile ad essere affetto dagli stimoli di ogni

pezie :

Analoghi a questi differenti stati di sonno naturzle, e delle sue conseguenze, sono gli stati indotti dall' oppio. Se il sistema è tollerabilmente libero da irritazione, l'oppio induce un sonno, che non sarebbe succeduto spontaneamente. Che se anche predominassero alcune irritazioni, se queste sossero moderate, l'oppio col diminuire la sensibilità, può indurre il sonno, e lo farà più o meno, secondo la dose, che se ne impiega. In alcuni casi sebbene la dose che se ne appresta, possa non esser sufficiente ad indurre il sonno, essa però può esser capace a togliere, od almeno a diminuire le attuali cause della veglia, e di produr quindi una tranquillità, che sussistendo per qualche tempo si è sovente trovata uguale al sollievo recato dal sonno (25).

Vi sono però de' casi, in cui le irritazioni del sistema sono troppo forti per poter essere vinte dalla forza di una moderata dose d'oppio; ed in rali casi non si ha sonno, e nello stesso tempo il contrasto proveniente tra le irritazioni stimolanti, ed il poter sedativo dell'oppio, produce Le cautele, che per questo conto aver si devono, costituiscono un soggetto difficile nella pratica, e devono esser regolate dalla natura delle
attuali irritazioni. Egli apparisce, che quando
le irritazioni sono principalmente e particolarmente applicate al cervello, e niente assatto al
sistema sanguisero, la forza dell'oppio può essere
impiegata con molta franchezza, e con qualche
estensione, e che un' abbondante quantità di esso
sempre o toglierà interamente l'irritazione, od
almeno ne sospenderà per qualche tempo l'operazione; e quindi apparisce, che ne' casi puramente nervosi l'oppio può esser impiegato in

lo però ho osservato di sopra, che i narcotici, e particolarmente l'oppio sul principio della sua operazione irrita sovente il sistema sanguisero, ed eccita la forza della circolazione. E qualunque cosa si possa dire sopra le cause di un tal senomeno, il satto è certo, e ciò dà all'oppio i poteri di un cordiale, ed esilarante. In tal occasione osservar si deve, che sebbene l'azione del potere stimolante non interamente impedisca quella del poter sedativo, pure sovente la ritarda per qualche tempo, onde produrre ciocchè noi chiamar possamo stato intermedio d' ubbriachezza; la qual cosa, secondo l'equilibrio tra la potere stimolante, ed il sedativo, può apparire

più o meno, o può sussistere per un tempo più lungo o più corto, e può perciò più particolarmente spiegare l'operazione dell'oppio in disserenti per-

fone, e casi (29).

Col considerare il potere stimolante dell'oppio, si spiegherà particolarmente, perchè in persone, nelle quali questo potere è considerabile, una dose moderata d' oppio in vece d' indurre sonno, possa sembrare impedirlo coll'accrescere l'azione del cuore; e questa può anche essere frequentemente la causa, per cui l'. oppio non induca il sonno. Egli sarà eziandio manifesto, che in tutti i casi, ne' quali le irritazioni, che già predominano nel sistema, e che impediscono il sonno, dipendono da un'azione accresciuta del cuore, e delle arterie, l'aggiunta dello stimolo dell' oppio, che in tali casi è più facile a prodursi, deve certamente impedire il sonno, ed avere tutte le cattive conseguenze provenienti dal contrasto sopraccennato. În molti casi però il poter sedativo prevale, ed alfine induce il fonno; e di questo sonno lo stato, ed i suoi effetti potranno ben comprendersi da ciò, che abbiamo detto di fopra

Se il poter sedativo dell'oppio prevale non solamente sopra l'energia generale del cervello ma eziandio sopra il suo esercizio nell'accrescer l'azione del cuore, e gli essetti in pieno possono essere sorse salutari; ma se l'irritazione del cuore o continua dopo che l'azione dell'oppio è cessata, o sia quindi più facilmente rinovata da questa medesima azione, gli essetti possono essere

certamente perniciosi (30).

Egli apparisce chiaramente, che i poteri stimolante sedativo dell'oppio operano in uno e medesimo tempo; e giammai più marcatamente, che quando l'oppio riesce un potente sudorisero. L'azione accresciuta del cuore, in qualunque mo-

Tomo V. B do

do venga eccitata, tende a produrre il sudore; ma ognuno sa, che egli è difficile il produr il sudore per mezzo di rimedi puramente stimolanti, ed in tutti i tempi l'oppio si è ritrovato il più efficace di tutti i sudoriferi. Ciò può essere da alcuni attribuito interamente al suo potere stimolante; ma egli è sommamente probabile; che il poter sedativo concorrendo nello stesso tempo col rilassare l'estremità de' vasi, faccia che il sudore venga più certamente e più abondantemente prodotto (31).

Ad un tal sudore non è analogo quello, che succede nel sonno naturale, e particolarmente il sudore colliquativo negli etici , attesochè dipendono dalla combinazione d'un' irritazione e d'una

debolezza nell'estremità de'vasi (32).

Prima di terminare il discorso sull'operazione dell'oppio in generale, io devo considerare, quali cangiamenti esso possa produrre nello stato de' fluidi. Si è per l'ordinario immaginato, che l' oppio rarefaccia il sangue; ma io non posso trovare alcun fondamento per una tale opinione (33). In molte occasioni esso produce i suoi effetti sul sistema nervoso, mentre si trova ancora nello stomaco, e prima che si possa supporre, che sia stato ricevuto nella massa del sangue, e spesso prima che apparisca accrescere l'azione del cuore. Ma anche supponendo, che qualche porzione di esso si sia introdotta ne'vasi sanguigni i finchè non si mostri, ch'esso agisca come un fermento, noi s'attenghiamo al principio generale, che nesfuna specie di materia applicata in picciola proporzione possa produrre alcun considerabile effetto sopra una massa molto più grande, in cui essa è mista, e dispersa (34).

Io perciò concludo con un argomento a priori, che l'oppio non rarefaccia il sangue. Si è però asserita una tale rarefazione come una cosa di

fatto;

fatto; ma io sostengo, che i sintomi; che se ne sono addotti in prova, possono convenire so-lamente, od interamente all'aumentata azione del cuore, e delle arterie, che spesso presenteranno tina tal'apparenza senza alcun cangiamento nello stato del sangue. E se si affermasse in oltre, che dopo l'uso dell'oppio i vasi si trovano in uno stato più turgido, noi facilmente accorderemo il fatto, ma siamo disposti ad attribuir ciò ad un moto più tardo prodotto in tal caso nel sangue per un' indebolità azione dell'estremità de' vasi, che occasiona una maggior accumulazione di quel fluido; la qual cosa apparirà specialmente ne vasi della testa, e nel sistema della vena porta; in entrambe le quali serie di vasi il sangue è più soggetto a stagnare in ogni caso di circolazione languida (35).

Riguardo alla fluidità del sangue, in conseguenza del frequente uso dell' oppio, e degli altri narcotici, noi possiamo ammetterla come un fatto; ma noi supponiamo, che ciò accada in conseguenza d'uno stato della circolazione, piuttosto che per un effetto del miscuglio. Gli esperimenti addotti in prova dell'ultima opinione essendo stati instituiti sul sangue cavato dai vasi, ed essendosi con tal sangue mescolata una tal porzione d'oppio, che non si può in alcun modo applicare al sangue, che circola dentro i vasi, perciò tali esperimenti non servono di alcuna prova (36).

Avendo considerati gli effetti dell'oppio sul sistema umano più generalmente, io passo subito a considerare, come questi essetti generali sieno adattati alle circostanze delle malattie particolari: e comincierd dal considerarne l'uso nelle feb-

bri continue.

La natura delle febbri continue era ne' tempi passati poco conosciuta dai Medici, ed io mi lu-singo d'aver qualche poco avanzato lo stato del-B

le nostre cognizioni su questo proposito, sebbene io devo confessare, che vi sono parecchie circostanze di febbri continue, che non sono ancora sufficientemente spiegate, e comprese. Riguardo alla dottrina generale per quanto le mie forze mi hanno permesso di svilupparla, io devo inviare i Lettori ad altre mie Opere, e qui conviene, ch' io mi limiti a quelle parti di tal dottrina, che hanno relazione all'uso dell'oppio nelle febbri continue (37).

A questo proposito noi siamo disposti a pensa re, che quasi tutte le nostre febbri continue pro vengano da contagio, o da certe corruzioni di effluvi umani, che divengono contagioli; ed egli è grandemente probabile, che questi contagi, o materie fimili a quelli, agiscano come poteri sedativi, ed essendo applicati al corpo umano vi producano una debolezza, che ed induce la febbre, e sussiste per tutto l'intero corso di quella, e che mostra la circostanza, da cui principalmente proviene il pericolo della febbre. Ciò posto, l'oppio come una sostanza, che stimola il cuore, e le arterie, può esser risguardato qual rimedio principale nelle febbri; e noi colla maggior parte dei nostri presenti pratici siamo disposti a considerarlo come tale: ma che esso sia universalmente così, e che sia conveniente in ogni circostanza di febbre, noi siamo lontani dal pensarlo (38).

In moltissime febbri di questo clima si osserva nel loro principio una maggiore, o minore diatesi inflammatoria nel sistema; e durante questo stato io penso, ed ho spesso veduto, essere l'uso dell'oppio estremamente dannoso. Esso allora nè induce il sonno, nè solleva dal dolore, ma aggrava i sintomi inflammatori, e spesso determina delle infiammazioni particolari, che divengono in

Teguito fatali (39).

In differenti febbri questo stato inflammatorio fi trodurata. In alcuni casi dei più potenti contagi, questo stato può apparire picciolissimo, e tali casi possono probabilissimamente ammettere per tempo l'uso dell'oppio; ma nella maggior parte de casi, in cui il freddo così frequentemente concorre nella produzione della febbre, io suppongo, che un tale stato inslammatorio comunemente sussista per la prima settimana della malattia, e perciò io giudico, che per questo spazio di tempo l'oppio sia un rimedio dannoso, od almeno incerto (40).

Secondo che la malattia si avanza, lo stato inflammatorio generalmente scomparisce nella seconda settimana, ed i sintomi di debolezza divengono più evidenti. In questa condizione l'oppio può essere impiegato più o meno, secondo che più distintamente appariscono i sintomi di debolezza, e d'irritazione; ma anche in questo secondo stadio esso è un rimedio incerto; e se accresce il delirio, e non adduce prontamente il sonno, può riuscire molto nocivo, e si deve perciò impiega-

re con gran cautela (41).

In questo stato avanzato di febbri, s'incontra una circostanza, di cui noi siamo assecurati come di un fatto, sebbene non possiamo bene spiegarla. La causa delle febbri produce una irritazion nel cervello, che non è di natura instammatoria, ma occasiona dei moti convulsivi nei membri ad un considerabile grado; ed a questa irritazione noi imputiamo il subsulto dei tendini, che ben si sa avvenire nello stato avanzato delle sebbri.

La medesima irritazione eziandio frequentemente produce un delirio, che noi chiamiamo maniaco, per non essere di spezie frenetica, ed inslammatoria. Per rimuovere questi essetti d'irritazione io trovo esser l'oppio un rimedio sovrano; ed

B 3 eilo

esso si può non solamente impiegare francamente, ma si deve dare per l'ordinario in larghe dosi, e quette si devono eziandio ripetere ogni otto ore, quando il sonno, ed una remissione dei moti convulsivi, e del delirio non c'inducano a darlo a più lunghi intervalli. Nondimeno per qualche tempo, negli stadj avanzati della febbre, sebbene questi sintomi possano dall'uso dell'oppio essere molto mitigati, essi però sono soggetti a ricomparire, quando non ne sieno impediti colla ripe-tizione dell'oppiato (42).

V'è in oltre un'altra circostanza nello stadio avanzato delle febbri, che merita d'essere in tal occasione accennata. Sebbene la maggior parte delle nostre febbri provenienti da contagio non sieno accompagnate da una considerabile general diatesi inflammatoria, e sieno al contrario congiunte con molta debolezza, vi s'incontra nondimeno proveniente da cause non ben determinate qualche topica infiammazione del cervello, che frequentemente osservossi nella dissezione degli estinti da febbri della natura la più nervosa, o putrida. Queste infiammazioni topiche, ed il delirio, che ne dipende non ammettono l'uso dell' oppio, e cutti i loro sintomi sono grandemente dal medesimo aggravati. La presenza però di tali topiche infiammazioni non si può sempre facilmente distinguere; e qualche suffusione degli occhi non ne somministra sempre una prova certa: ma noi non possiamo offrir migliori regole per dirigersi sopra un tale argomento, di quelle date dal Sig. Giovanni Pringle riguardo all'uso del vino nelle febbri di prigioni (43).

Tali sono le ristessioni, ch' io mi sono trovato in grado di presentare riguardo all'uso dell'oppio nelle febbri continue. Molti però sono portati ad usar questa sostanza più liberamente di quello, che si è costumato per l'innanzi, ed hanno creduto, che questa pratica sia stata introdotta da un illustre Maestro ed Autore; ma sossengo, d'essere io stato il primo ad usar l'oppio francamente, e copiosamente nelle sebbri, però sotto certe restrizioni, di cui la negligenza per parte di altri Pratici ha occasionato molto male.

Gli antichi hanno nella cura delle febbri intermittenti impiegato moltissimo l'oppio, od alcune di quelle composizioni, di cui l'oppio era il principale ingrediente; ma dopo che su introdotto l'uso della corteccia del Perù, l'oppio è stato meno impiegato, e solamente da persone, ch'erano pregiudicate contro la corteccia. Il Sig. Beryat dell' Accademia delle Scienze, senza saper nulla di ciò, ch'era stato prodotto prima, ha cercato di render raccomandato l'uso dell'oppio; ma senza mostrare alcuna conoscenza della natura della malattia, o del rimedio da lui proposto. Egli perciò è stato poco seguito dai Pratici dopo quel tempo.

Per giudicar convenientemente dell'uso dell'oppio, conviene che facciamo attenzione alla natura della malattia, ch'io mi lusingo essere ora più nota di quello che sosse per l'innanzi. Egli mi sembra manisesto, che le ricorrenze dei parossimi delle sebbri intermittenti dipendano dalla ricorrenza di uno stato di debolezza, e che questo si deve evitar coll'uso de'tonici, o degli stimolanti, che possono eccitar l'azion del cuore e delle arterie, e mantener quest'eccitamento sinchè

sia passato il tempo dell'accessione.

A tal effecto sono stati impiegati vari mezzi di eccitar la sebbre, ed il sudore; e non vi è forse alcuna medicina, che possa essere più efficace dell'oppio a questo proposito. Egli apparisce che il sudoriserum antipyreticum raro sallens del Dottor Buerhaave riconosce le sue principali virtù da due grani d'oppio, che contiene, e che

3 4 lo

lo determina ad agire come sudorifero. L'oppies solo è stato impiegato col darlo un'ora o due prima del tempo dell'accessione, ed ha impedito il ritorno dell'accesso, senza eccitari sudore, e solamente in virtù della sua qualità stimolante, ed antispasmodica; ma siccome osservarono il Baron Storck ed altri, alcune volte risultarono quindi cattive conseguenze: e sembra che la pratica secura, e più certa, sarà quella di apprestar l'oppio per modo, onde operi per sudore (44).

Egli non è necessario di dir qui, che quasi tutti i Pratici hanno trovato utile d'unir l'oppio alla corteccia del Perù, o ad altri tonici nella cura delle intermittenti. Non solamente nel corregger la qualità purgante della corteccia, o di altri tonici, la quale qualche volta avvien che s' incontri (45), ma in mancagza d'una tal qualità, noi siamo certi, che una certa quantità d'oppio congiunta colla corteccia rende questa più tollerabile allo stomaco di alcune persone di quello che altrimenti sarebbe, e che una porzione del medesimo congiunta con due o tre dosi della corteccia date immediatamente prima del tempo dell'accessione, rende la corteccia capace, in una minor quantità di quella, che altronde sarebbe richiesta, ad impedire il ritorno del parossismo (46)

Dal Dottor Lind di Haslar è stato nelle intermittenti da non molto tempo proposto, e praticato un uso particolare della corteccia, e questo consiste nel dar l'oppio nel tempo dello stadio caldo del parossismo. Siccome io non ho mai esperimentata questa pratica, così io non posso nè raccomandarla nè produrre i miei sospetti sopra

la sua sconvenevolezza (47).

Noi passiamo ora a considerare l'uso dell'oppio nelle malattie instammatorie, nelle quali i Pratici di quasi tutte l'età l'hanno dichiarato nocivo;

25

e noi saressimo molto sorpresi, se qualche persona, che abbia per qualche tempo esercitata la Medicina avesse frequentemente osservato il contrario. La ragione di ciò è eziandio evidente; poiche se le malattie inflammatorie consistono in un' accresciuta azion del cuore, e delle arterie con una diatesi flogistica, che cagiona, e mantiene quest'azione accresciuta, egli è grandemente probabile, che ogni stimolo applicato al sistema deve produrre lo stesso teste enunziato esfetto, e quindi aggravare la malattia; ma l'oppio in molte oecasioni, siccome abbiamo già detto, spiega una facoltà stimolante, e chiunque nega ciò, siccome alcuni nei loro scritti hanno fatto, mostra di negare, e mascherare fatti ammessi da ogni altra persona. Per conto mio io concludo colla maggior confidenza, che l'oppio in generale è nocivo in tutte le malattie inflammatorie, e disposto ad accrescer la diatesi flogistica del sistema; e siccome tutti i Pratici convengono, che la flebotomia sia il mezzo più efficace per sanare una tale diatesi, così io son persuaso dell'aggiustatezza della regola generale del Dottor Young, che l'oppio non sia punto conveniente in tutti i casi, in cui la flebotomia è necessaria

Ma io devo al par di quell' Autore confessare, che vi possono essere delle eccezioni, o circostanze in certe malattie inflammatorie, che ammetano, o forse domandino l'uso dell' oppio. Tali sono quei casi, in cui lo stato inflammatorio proviene da irritazione, che in una qualche parte produce uno spasmo, ed una conseguente infiammazione. Così nei casi d'Itterizia io ho osservato, che un calcolo biliario nel suo passagio per i condotti biliari avea prodotta una tale irritazione, onde occasionare un considerabile grado di stato inflammatorio nel sistema; e sebbene

per moderare un tale stato io abbia conosciuto necessario di ricorrere alla slebotomia; nondimeno avendo considerato, che il passaggio del calcolo era principalmente impedito da una costrizione spasmodica dei predetti condotti, io ho con grande avvantaggio impiegato l'oppio affine di toglier sì fatta costrizione (48).

Si sono frequentemente incontrate simili circostanze nel caso di passaggio di calcolo urinario per gli ureteri, nel qual caso io ho trovato necessario d'impiegar nello stesso tempo l'oppio, e la

flebotomia.

Parimenti siccome l'oppio è utile nel moderar l'escrezioni; così dove l'irritazione occasiona uni aumento di quest'escrezioni, il qual aumento sia congiunto con affezioni, che irritano l'intero: sistema, l'oppio diviene spezialmente utile. Quindi esso diviene così generalmente giovevole nelle: affezioni catarrali, e della tosse, che le accompagna; e probabilmente ella è quest'analogia che ha indotto molti ad usar frequentemente l'oppio nelle infiammazioni polmonari. Egli è possibile che vi sieno de' casi di tali infiammazioni, nei quali l'oppio sia più utile nel toglier la tosse, che dannoso coll'aggravar lo stato inflammatorio del sistema : ma io non mi sono mai abbattuto in tali casi, ed anche nello stato recente di car tarri prodotti da freddo, io ho trovato, che l'un so sollecito dell'oppio riesce manisestamente dans noso: ed in casi d' infiammazion polmonare he offervato provenire moltissimo danno dall' uso dell'oppio, quando viene apprestato prima, chi colle ripetute flebotomie sia stata moderata la vio lenza della malattia !.

Quando però il male siasi coll' accennata man niera mitigato, ho trovato l' oppio utilissimo nes calmar la tosse; e non ho mai osservato, ch' est so riuscisse nocivo con sopprimere l'espettorazion ne. Esso può sospendere quest'escrezione per alcune ore; ma se le glandule de bronchi sono state debitamente rilassate col salasso, e coi vescicanti (49), l'espettorazione dopo l'uso degli oppiati sempre ritorna con maggior vantaggio di prima. Il muco, che è sortito prima, è stato versato dai sossicoli in uno stato acre; ma col farlo ristagnar diviene più dolce, ed è evacuato in quella condizione, che gli antichi chiamavano concotta, con maggior sollievo de pol-

moni (50).

Sebbene noi siamo persuasi, che l'oppio, quando non procura il sudore, sia sempre nocivo nelle malattie inflammatorie, nondimeno io accorderò facilmente, che quando esso vien diretto a procurare il sudore, può essere amministrato in modo onde toglier la disposizione inflammatoria del sistema, e quindi sanare la maggior parte delle affezioni inflammatorie. Noi apprendiamo certamente questo dalla presente pratica nel reumatismo acuto, ch' è spesso sanato con un sudore eccitato per mezzo della polvere di Dover (51). Noi riguardiamo questa malattia come puramente inflammatoria accompagnata da tutti i caratteri, che distinguono una disposizione inflammatoria; e perciò quando in tal malattia l'oppiovien somministrato al solo oggetto di calmare il dolore, e d'indurre il sonno, noi l'abbiamo trovato costantemente nocivo; ma noi abbiamo sempre osservato, che il sudore eccitato colla polvere di Dover era il mezzo il più efficace per vincere interamente la malattia.

Prima ch' io abbandoni la considerazione dell' uso dell' oppio nelle malattie instammatorie, io devo osservare, che vi è un certo stato di esse, in cui io so reputo non solamente ammissibile, ma sovente utilissimo. Questo è lo stato suppuratorio dell' instammazione; ed appena esso comin-

cia a determinarsi, io suppongo, che la diatest flogistica del sistema sia moltissimo diminuita, e perciò, che il dolore proveniente dalla suppurazione possa esser sicuramente calmato per mezzo dell'oppio, perchè io sono nello stesso tempo perfuaso, che l'oppio promova il processo della suppurazione (52).

La classe di malattie, di cui mi tocca immediatamente parlare, sono gli esantemi, ed io comincio dall'osservare, che siccome generalmente in tutte queste malattie si può supporre esservi un'acrimonia diffusa per l'intero sistema, la quale vi produce qualche irritazione, così io giudico, che l'oppio moderando quest' irritazione, possa in generale essere utile, e che perciò esso sia spesso più ammissibile, di quello, che sembrino

permetterlo le altre loro circostanze.

Ma per venire ai particolari soggetti di quest' argomento, dopo il tempo di Sydenham si è moltissimo questionato sull'uso dell'oppio nel vajuolo. Nello stato inflammatorio della febbre eruttiva io ho sempre trovato l'oppio nocivo; ma subito che la malattia si è determinata alla suppurazione, io ho sempre osservato che si può amministrarlo con vantaggio. Siccome io ho avuto occasione di medicar questa malattia molto tempo avanti che la pratica dell' inoculazione fosse divenuta comune in questo Paele, to ho sempre trovato che il metodo del Sydenham, cioè l'apprestare un oppiato una o due volte al giorno, era estremamente utile, spezialmente quando nello stesso tempo si avea l' attenzione d'impedire la costipazione di ventre per mezzo di cristei lassativi. Dopo che la pratica dell' inoculazione divenne più comune, e che coll' impiego di vari mezzi s' arrivò ad ottener che la quantità delle prodotte pustole sia moderata, io giudico, che l'uso degli oppiati sia inutile, e superfluo; ma quan-

do accade anche dopo l'inoculazione, che nella faccia si producano una quantità numerosa di pustole, io giudido che anche in tal caso sommamente convengano gli oppiati: e quando o per una comune infezione, od in conseguenza dell' inoculazione si produce un vajuolo confluente, il quale è sempre accompagnato con una febbre, e putrida (53), io penso, che l'oppio sia un dei più efficaci mezzi per sostenere il vigor del sistema e per produrre una suppurazione quanto più buona permette la natura della malattia. In somma io sostengo, che l' oppio sia un rimedio utilissimo in varie circostanze di vajuolo; ma io non asserirei, ch'esso assolutamente sia stato utile, quanto l'avversione per l'inoculazione ha indotto il fu Signor Dottor Haen a sostenere (54).

L'affinità, che da tanto tempo si è supposta aver luogo fra il vajuolo e la rosolia, ha indotto altre volte i Pratici ad applicare ad una di queste malattie ciocchè aveano trovato utile nell' altra; ed io sospetto, che anche il Dottor Sydenham fosse di questo parere, quando con tanto impegno ha raccomandato l'uso degli oppiati nel-

la rosolia (55):

La rosolia però è puramente, e spesso grandemente una malattia inflammatoria, che tende fortemente all' infiammazione polmonare; ed io credo, che la maggior parte dei Pratici trovino, che la flebotomia sia il mezzo il più certo per evitar le fatali conseguenze di questa malattia. Per la qual cosa in molti casi di rosolia prima che si fosse debitamente eseguita la fiebotomia, io ho osfervato l'oppio non solamente inefficace, ma maisestamente nocivo. Egli è realmente vero, che la rosolia è costantissimamente accompagnata con tosse, per cui il solo rimedio certo è l'oppio : e siccome questo sintoma non solamente è

tormentoso, ma si pud supporre aggravar la malattia, il Pratico è grandemente tentato ad impiegar l'oppio; ed io penso, che questa sostanza si possa usar più francamente di quello che sembrerebbe ammetter la natura inflammatoria della rosolia. Io però esorterei i Pratici (per quello ; che ho detto di sopra sull'uso dell' oppio nell' infiammazione polmonare, ed ora sul presente soggetto) d'essere, per quanto è possibile, riservati nell'uso dell' oppio nella rosolia, finchè per mezzo della flebotomia o d'altri antiflogistici modi non sia tolta la violenza dello stato inflamma.

Rguardo all'uso dell'oppio negli altri esantes mi io ho poco da dire. Quando la semplice scarlatina, ed anche la scarlatina anginosa è puramente inflamatoria senza alcuna tendenza ad uno stato putrido; io giudico l'oppio un rimedio inutile; e quando la scarlatina anginosa è di natura putrida io son persuaso, che l'oppio pose

sa esser pernicioso (37).

Dagli elantemi passeremo subito a far parola dell'uso dell'oppio nell'emorragie. Dal conoscersi l'oppio valevole ad arrestar l'evacuazioni, se n'è, per mezzo di un'analogia, trasferito l'uso nell'emorragie, e gli Scrittori sì di Materia Medica, che di Pratica, l'hanno raccomandato in tali casi; ma noi siamo persuasi, che vi sia molta fallacia nelle testimonianze, che si sono prodotte de' suoi buoni effetti. Noi siamo ben persuasi, che ogni emorragia attiva sia accompagnata con una diatesi flogistica del sistema; e ciò che ne abbiamo detto finora, basta per dimostrare, che in tali casi l'oppio è generalmente nocivo, ed io ho avuto parecchie occasioni d'osservare apa punto il danno dell'oppio in emorragie attive . Per la qual cosa se l'oppio è giammai ammissibile, od utile in tali casi, egli deve essere in quellis

quelli, in cui l'emorragia è occasionatà, e manatenuta da un'irritazione particolare. Così in un'emostisi, in cui il sangue sorte senza tosse, o quando la tosse che l'accompagna, proviene solamente in conseguenza d'essere il sangue spanto nei bronchi, come in casi d'emostisi prodotte da un'esterna violenza, l'oppio non è di alcun giovamento, e spesso sa male. Ma vi son dei casi, in cui l'emostisi è occasionata dalla tosse, e comparisce solamente quando si tosse: ed allora l'oppio può esser giovevole, e lo è realmente stato (58).

Nella menorragia, che succede alle donne che non sono incinte, io non ho trovato l'oppio utile: ma nei casi d'aborto, e di donne, che son suori dell'età da sar figli, l'emorragia spessissimo dipende da affezioni spasmodiche, per le quali l'oppio può essere sommamente giovevole.

Non vi è alcuna malattia, in cui l'oppio sia stato più frequentemente impiegato, o trovato più utile, quanto nelle affezioni catarrali. Queste spessissimo dipendono da un alterato equilibrio del sistema, cioè da una traspirazione languida, che produce necessariamente una determinazione più copiosa ai polmoni; e questa è accompagnaca da molta tosse per il muco, che in tale occasione ivi si versa. In molte persone un tal incomodo è abituale, o si rinnova facilmente da ogni leggera applicazione di freddo; ed in tali casi, e persone l'oppio è un rimedio sovrano (59). Perciò quando vi è poca febbre, e molta tosse, esso può usarsi molto liberamente, cioè in dosi, che producano effetti sedativi senza riscaldare il sistema. La delicatezza ed irritabilità particolari e proprie del Dottor G. Young non permettono, che ci serviamo della sua esperienza per istabilire alcuna regola generale.

Le offervazioni, ch'io ora ho fatte, risguara

dano spezialmente i catarri abituali; ma vi è un catarro occasionato solamente dall'applicazione di un freddo gagliardo, e che è quasi sempre congiunto con una diatesi flogistica del sittema, e probabilmente con uno stato più o meno inflammatorio delle glandule mucose dei bronchi. Una tal malattia deve essere curata colla siebotomia, e con un regime antiflogistico; e l'uso prematuro dell' oppio favorendo lo stato inflammatorio: è riuscito molto dannoso. Ciocchè di sopra ho detto sul trattamento della tosse ne'casi d'infiammazione polmonare, è interamente applicabile qui, e deve correggere un abuso, ch'è stato

troppo comune, e molto nocivo.

Un altro profluvio, in cui si è molto impiegato l'oppio, su la dissenteria, di cui la natura fino a questi ultimi tempi è stata pochissimo conosciuta. Se è vera la patologia, ch' io altrove ho procurato di stabilire, egli sarà manifesto, che se la presente pratica dell'uso frequente dei blandi lassativi è il mezzo il più efficace, egli farà ugualmente evidente, che gli oppiati devono esser comunemente dannosi; e malgrado l'urgenza del dolore, quest' è per lo meno un rimedio assai precario, il quale deve, per quanto è possibile, evitarsi. Ciò però sembra essere al presente così ben conosciuto dai nostri Pratici, che non vi è ragione da insistere più lungamente su questo propolito (60).

Io ho finora considerato l'uso dell'oppio in tutti quei casi, in cui quest'uso è più delicato, e difficile, cioè in tutte le varie malattie febbrili, e riguardo alle altre il nostro travaglio sarà

Nelle malattie comatose egli è chiaro, che l' oppio non può in alcun caso essere ammesso. In alcuni casi di paralisia accompagnata da motili convultivi, io so che quel rimedio fu impiegato: con successo riguardo al calmare quei moti, ma aggravando nello stesso tempo manifestamente la

matattia primaria.

Nella dispepsia, e nell'ipocondriasi si hanno spesso dolori, e sintomi spasmodici, che possono esser calmati dall'oppio, e che lo sono realmente per l'ordinario. Esso è perciò spesso usato, e non è facilmente ritenuto da tali ammalati, ma io ho sempre osservato, che l'uso frequente degli oppiati in queste malattie riesce estremamente

pernicioso.

Egli è col preservar la mobilità dell' energia del cervello, spezialmente nelle affezioni spasmodiche di una natura idiopatica, che l'oppio ha mostrato grand'efficacia. Nella più violenta, ed ostinata malattia di tale spezie, il tetano, l'oppio sebbene spesso insufficiente, è stato però il rimedio il più efficace; ed egli apparisce, che qualunque altro rimedio propotto, e creduto utile non ha punto mostrata una tale utilità, se non quando nello stesso tempo su usato l'oppio. Ma io non mi fermo maggiormente su questo soggetto, poiche aspetto di vedere i risultati delle investigazioni, che la Società Reale di Parigi ha ora intrapreso di fare, onde sparger qualche maggior lume su questo soggetto : ed io devo eziandio inviare all'opera di quella dotta Società quelli i quali volessero aver la migliore istruzione sull'uso dell'oppio nell'idrosobia (61).

In varie affezioni convullive dei membri non accompagnate da stupore, e che perciò non si devono considerar come epiletiche, noi abbiamo frequentemente trovato l'oppio utile, ma esso non è sempre tale: e siccome io non posso sempre nei differenti casi assegnar le cause, o distinguerle dalle differenti circostanze, così io non posso determinare i casi, in cui esso spezialmente

conviene (62).

Tom. V.

34 ART. II. CAP. VI.

Vi è un caso, ch'io penso potersi distinguer da tutti gli altri, il quale è generalmente noto sotto il titolo di Chorea sancti Victi. I Medici non sono bene d'accordo nè sulla patologia, nè sulla cura di questa malattia; e noi non possiamo qui entrare in tal discussione; ma io posso dire sull'appoggio di una moltiplice esperienza, che gli oppiati in tal malore sono stati generalmente giovevoli.

Riguardo alle malattie convulsive insorse una gran questione sull'uso dell'oppio nell'epilessia, e su tal proposito varie surono le opinioni dei diversi autori. La patologia di questa malattia è in molti conti oscura; ma noi possiamo con bastante chiarezza comprendere, ch'essa proviene da disserenti condizioni del sistema, e quando noi arriviamo a distinguer tali condizioni, noi possiamo fare alcuni tentativi per istabilire in quali casi di epilessia l'oppio possa esser danno-so, ed in quali giovevole.

A questo proposito noi possiamo osservare, che l'epilessia può derivar da copiose emorragie, o da altre cause di gran debolezza; ma siccome io non mi sono mai abbattuto in casi di tale spezie, io non posso dire, quanto in essi l'oppiosi

sia utile.

Io ho incontrata molto più frequentemente l'epilessia congiunta con uno stato pletorico del sistema; ed in tutti questi casi io giudico collamaggior parte dei Pratici, che l'oppio sia estremamente nocivo. Tanto sono persuaso che uno
stato pletorico disponga a questa malattia, ch' io
penso col Dottor Cheyne che l'epilessie sono state più frequentemente sanate con una tenue dieta, di quello che con alcun altro mezzo. Si deve qui osservare, che gli accessi epiletici accadono frequentemente per una turgescenza occasionale del sangue nei vasi del cervello; e da una fre-

quen-

quente esperienza io conosco, che l'oppio non impedisce tali accessi, ma li sa venire con mag-

gior violenza (63)

L'epilesse prodotte da irritazione applicata al sistema nervoso son quelle, nelle quali l'oppio promette d'esser utile; e quando il ritorno di tali accessi è in qualche modo periodico, o pres-sochè tale, l'oppio dato un poco prima del tempo dell'accessione è spesso riuscito ad impedime la ricorrenza. Molte volte però i ritorni dell'epilessia sono irregolari, ed in tali casi l'uso frequente dell'oppio è sovente dannosissimo o coll'occasionare una turgescenza del sangue, o coll'accrescer la mobilità del sistema (64).

Io tisguardo tutte quelle epilessie dipendenti da un' aura epileptica (65), come prodotte da un' irritazione applicata al sistema nervoso: ed in vari casi di quelta spezie, nei quali i tempi dell' accessione si possono prevedere, ed anche quando ne son comparsi i forieri, io ho trovato l'oppio

un rimedio efficace:

Il su Signor Dottor Haen ci ha somministrato un caso di epilessia, che sembra esser singolare, mentre gli accessi succedevano solamente nel tempo del sonno, e si evitavano collo scansare il sonno: ma nello stesso tempo questa medesima malattia su sanata coll'uso dell'oppio. Ciò, come ho detto, può sembrar singolare; ma non lo è quanto potrebbe a prima vista apparire: poichè sorse il maggior numero degli accidenti epiletici succedono durante la notte, e durante il sonno: In vari di tali accidenti io ho frequentemente osservato, che un oppiato dato nell'andare a setto previene il soro ritorno.

Dopo d'aver trattato dell'uso dell'oppio nelle affezioni spasmodiche delle sunzioni animali, e vitali, io devo sar merzione di quelle del cuore

C 2 nella

nella palpitazione, e di quelle dei polmoni nell'

asma, e nella tosse ferina.

La palpitazione è generalmente un'affezione fintomatica; ed in quanto diplide da affezioni spasmodiche, se la malattia primaria richiede l'oppio, il sintoma della palpitazione può esser curato collo stesso mezzo.

Nel caso d'asma, quando la malattia dipende siccome spesso succede, de una turgescenza occasionale del sangue nei polmoni, l'oppio non può essere impiegato con sicurezza; ma quando essa dipende da altre irritazioni, ed è puramente di natura spasmodica, l'oppio può essere impiegato con grande avvantaggio, e per impedire, e per moderare gli accessi. Anche quando la malattia è di natura catarrale, se l'oppio viene convenientemente usato per occorrere al catarro, esfo può similmente impiegarsi per sollevar dall'asma, che da catarro dipende. Io terminerò col notare, che e nell'asma spasmodico, e nel catarrale, io ho frequentemente adoperato l'oppio per mitigare il male; ma non ho mai offervato, ch' esso l'abbia interamente fanato.

Riguardo alla tosse ferina, noi dobbiamo osservare, che nel primo stadio di essa, e spezialmente quando è accompagnata con febbre e dissicoltà
di respiro, l'oppio mi è sempre paruto tropponocivo; ma quando il male è durato per qualche tempo, e si trova in quel periodo, ch'io
chiamo il suo secondo stadio, e quando gli accessi son più frequenti in tempo di notte, io hoi
trovato l'oppio di grande utilità; e siccome io
giudico, esso ha spesso contribuito a terminar las
malattia

malattia.

Nelle affezioni spasmodiche, che attaccano les funzioni naturali, l'oppio può esser molto usato... La pirose frequente in questo paese sotto il nomes

di water-brash, e frequente nella maggior parte delle contrade d'Europa, è un affezione dolorosa, che spesso domanda un sollievo. Noi non abbiamo trovato nulla, che fosse capace a produtre questo sollievo, suorche l'oppio; ma questo rimedio calma solamente l'accesso attuale, e non contribuisce punto ad impedirne il ritorno (66);

Nella colica l'uso dell' oppio non è rigorosamente conveniente. Esso probabilissimamente non mancherà di calmare il dolore per qualche tempo; ma se la colica su prodotta, od è accompagnata da costipazione di ventre, confermerà certamente la malattia, e frastornerà l'operazione de'purganti; che sono assolutamente alla sua sanazione necessari. L' oppio è però senza dubbio opportuno in ogni spasmodica affezione; e quando si può usare in modo onde non contrariare l'operazione de' purganti, egli può anche favorire, come antispasmodico, l'operazione dei purganti steffi, e contribuire alla guarigione di alcuni casi di colica. Per la qual cosa alcuni Pratici hanno apprestato l'oppio unitamente col purgante; ma ciò ha di rado corrisposto, ed è sempre apparsa miglior cosa, quando il dolore è urgente, il dare l'oppiato solo; ed apprestare il purgante dopo quattro, cinque, o sei ore, quando la violenza del dolore è un po'diminuita. In questa spezie di trattamento egli è comunemente necessario d'usare un purgante forte, e tale; che operi per l'ordinario poco dopo l'essere stato apprestato; e queste considerazioni escluderanno da una parte l'uso degli aloetici, ed al contrario raccomanderanno quello dell'olio di ricino (67).

Nelle affezioni del canal alimentare di una natura contraria a quella della colica, cioè quando l'azion del canale è preternaturalmente accresciuta, siccome nel vomito, nella cholera, e nella diarrea, l'oppio è un rimedio più certo.

Il vomito è comunemente un' affezione sintomatica prodotta da cause molto diverse; ed in molti casi non può esser sanato dall'oppio: ma in questo luogo non si può intraprendere a dar la distinzione di questi casi, ed io devo solamente osservare, che i casi d'un vomito calmato coll' opportuno uso dell'oppio sono più numerosi di quello, che si è comunemente imaginato (68).

Ella è cosa comune fra' Pratici l'apprestar l' oppio per bocca; ed in tali casi esso è sovente rigettato di nuovo per vomito senza che produca alcun alleviamento della malattia; ciocche deve render sempre il Pratico incerto sulla quantità, nella quale può convenire di ripeter l'oppiato. Or quando avvenga che il vomito non sia immediatamente fermato dall'esibito oppiato, e che quest' oppiato sia restituito per vomito, ella è cosa sommamente impropria di ripetere nello stesso modo un tal rimedio; ed è metodo più sicuro l'introdur l'oppio per l'ano unitamente ad una picciola quantità di un innocente liquore; e quando una quantità sufficiente d'oppio sia stata in tal maniera introdotta, essa fermerà il vomito. colla stessa certezza, come se fosse stata introdotta nello stomaco stesso (69).

Nella cholera l'uso dell'oppio alla maniera di Sydenham è così noto, che non è punto necessario il farne qui parola (70); ed io vado a parlare del suo uso nella diarrea, dove, secondo io giudico, esso non è così frequentemente usato,

come potrebbe esserlo.

Siccome la diarrea sembra sempre dipendere da un'azione accrescipta degl'intestini, così eccettuati pochi casi, in cui l'oppio divenne purgante, noi lo abbiamo sempre osservato diminuire, e per qualche tempo sospendere l'azion degl'intestini; e perciò sempre riuscire utile nella diarrea. Questa certamente può alcune volte essere

un

teramente guarita dagli oppiati; ed alcune fiate la malattia può dipendere da un'acrimonia, che deve essere evacuata per ottenere l'intera guarigione della malattia. Resta però, che nella maggior parte dei casi l'uso dell'oppio sembri esser sicuro: poiche siccome la sua operazione non è molto durevole, esso non disturberà per molto tempo l'uso degli altri rimedi, che possono essere giudicati necessari; e rare volte avviene, che una breve sospensione della diarrea produca alcuna cattiva conseguenza. In molti casi io ho trovato i purganti essere dannosissimi, e la malattia essere più presto curata col solo uso continuo dell'oppio (71).

Non v'è alcun' altra malattia, in cui l'oppio sia stato risguardato come un rimedio, quanto nell'affezioni isteriche; ma io non trovo cosa che più di questa sia difficile ad esporre in una ma-

niera scientifica

Io sarei inclinato a limitare il termine Hysteria per esprimere quelle affezioni, che io ho descritte fotto questo titolo ne' miei Elementi di Medicina Pratica; ma la maggior parte degli Scrittori ama d'estendere molto più in là il significato di quella parola, e di dinotare con essa ogni sensazione estraordinaria, ed ogni itregolar movimento che sembrino provenire da una mobilità del sistema nervoso. Io non mi trovo capace d'assegnare i dovuti limiti a questa idea d'isterico, nè io m'accingerò qui ad una tale intrapresa: e riguardo al mio presente soggetto, io posso dire solamente, che nell' Hysteria, tale quale io l'ho definita, e che attacca generalmente gli abiti pletorici, e dipende da un'occasional turgescenza nel sistema della generazione, io tengo, che l'oppio lia un rimedio improprio, e comunemente nocivo (72):

C 4. Ma

Ma da un' altra parte in tutti quei casi di senso estraordinario, e di moti irregolari, i quali non dipendono da uno stato pletorico, ma da una manifesta mobilità del sistema nervoso, l'oppio è un rimedio certissimo. Perciò ogni qual volta quei sintomi siano eccessivi, esso può essere impiegato, sebbene sia difficile il fissare i veri limiti del suo uso. Vi son dei casi, nei quali i fuoi poteri tonico, ed antispasmodico, devono essere frequentemente ripetuti; ma si deve notare, che quando ciò non sia manisestamente necessario, il sno uso frequente accresce la mobilità del sittema, e cagiona un'apparente necessità, che facilmente induce un abito, il quale, se si continui a secondare, tende a distruggere totalmente il sistema (73).

Si è usato l'oppio nella rabbia canina, e nello stato più violento d'essa, l'Idrofobia; ma gli esperimenti riferiti non sono stati tanti da fissare il nostro giudizio su questo soggetto: e riguardo a ciò che se ne può dire, io devo rimettere i miei lettori ai travagli della dotta, ed ingegnosa Società Reale di Parigi, che si è presa molta cura, ed ha impiegati i mezzi più convenienti per determinare la Pratica in questa malattia.

Nella mania l'uso dell'oppio è delicato e disficile. Nell' Appendice all' Opera di Wepfero, Historia Apoplecticorum, noi abbiamo la Storia d'una mania curata con larghe dosi di oppio (74); e ciò può esser vero: ma alcuna di simili relazioni è tale, che serva ad individuare il particolar carattere de' casi esposti per modo, onde bastarci, perchè ne possiamo imitare la pratica, mentre siamo certi, che vi son degli altri di tal malattia, che non ammettono l'uso dell'oppio.

In parecchi casi di mania noi abbiamo osfervato moderare la violenza del male; ma in altri l'abbiamo osservato manifestamente nocivo: e noi

DEI MEDICAMENTI.

non abbiamo avute tante opportunità di medicar questa malattia, ond'essere in grado di distinguere chiaramente i casi, in cui esso può convenire. Noi supponiamo, che molte volte questo malore dipenda da un'affezione organica del cervello, nella quale non si deve aspettare alcun benesicio dall'oppio; ma vi son certamente molti altri casi, nei quali non possiamo supporre alcuna simile organica affezione, attesochè sono di natura transitoria, e nei quali perciò l'oppio può ammettersi, e può riuscire giovevole (75).

Supponendo che tali casi dipendano da cause, che occasionino eccitamento senza infiammazione, noi giudicheremo l'oppio un rimedio da farne conto; ma probabilmente esso deve esser dato in dosi maggiori di quelle, che sogliono comunemente apprestarsi, e tali, quando si possa, quali vengono attualmente impiegate da Bernardo Huet. In alcune prove che ho fatte, ho offervato, ch' esso modera la malattia, ed induce il sonno; ma io non l'ho mai spinto tant'oltre, onde poter ottenere una perfetta guarigione, perche ho sofpettato, che in molti casi la malattia s'approssimi tanto alla frenitide a segno di render l'uso copioso dell' oppio molto nocivo. Noi certamente non possiamo trattare quest' argomento con tutta quella precisione, che noi desidereressimo; ma altri Pratici, che hanno più occasione di curare questa malattia, considerando ciò, ch' io ho detto qui, e di sopra, riguardo al delirio nelle febbri, possono esattamente determinare questa materia (76).

Vi è un' altra malattia, in cui dobbiamo accennare l'uso dell' oppio, e sulla quale si bramerà per tal conto intendere la nostra opinione : quest'è il mal venereo, in cui ultimamente l'oppio è stato moltissimo usato, e con vario successo. Noi non giudichiamo essere necessario di

AZ PART. II. CAP. VI. tesser la storia dei differenti fatti riferiti, e delle diverse opinioni prodotte su questo soggetto, poichè queste cose si possono trovare in molti libri, che sono per le mani di tutti; ed io solamente dird tutto quello, che su tal proposito ho appreso dalla miz propria esperienza, e da quella dei Colleghi Pratici nella Scozia. Le nostre osservazioni non ci hanno appreso, che l'oppio solo sia un rimedio per il mal venereo; e tutti gli esperimenti che sappiamo essere stati fatti, c'inducono a concludere, ch'esso solo non è mai sufficiente a tale proposito. Ma da quasi tutte le esperienze fatte noi siamo bene assicurati esser esso utilissimo in quasi tutte le circostanze della malattia. Esso modera, e calma totti i sintomi, ed in molti di questi esso produce ciò senza l'ajuto 1 3 75 2 125 2 5 5 5 di alconi rimedi (77)

Noi siamo ben persuasi, che l'oppio in quasi tutti i casi favorirà, e persezionerà gli effetti del mercurio o rimovendo i sintomi, od interamente sanando la malattia. Noi dobbiamo solamente oltracciò notare, che l'oppio in questi casi sembra operare coll'impedire gli effetti dell'acrimonia generale nel sistema; e questa supposizione spiega e perchè sono necessarie grandi dosi d'oppio, e perchè queste larghe dosi sono in questa malattia tollerate meglio, che in molti altri

casi (78) ...

Tali sono per la maggior parte gli effetti dell' oppio, quando esso venga preso per bocca; ma di sopra si è anche detto, che il medesimo può essere introdotto negl'intestini in forma di cristeo: e si deve notare, che ciò non solo ha luogo in caso di vomito, ma in molti altri casi eziandio, dove applicato in questo modo produce tutti gli effetti, che sono stati accennati, quando esso viene preso per bocca. Lo stomaco di alcune persone è dotato di una particolare ir

ri-

ritabilità riguardo, all'oppio, onde provengono vari disordini i quali si possono evitare somministrando l'oppio in forma di cristeo (79).

Alcuni Pratici pensano, che certi essetti dell' oppio sul sistema nervoso in generale, come il mal di testa, ed il vomito, i quali si osservano spesso alla mattina, dopo d'avere preso la sera innanzi l'oppio per bocca, non sono così facili a succedere, quando in vece l'oppio sia preso in forma di cristeo; ma ciò sembra dipendere dalla dose, che nell'ultimo caso è più debole, o per conto della quantità impiegata, o per la minor sensibilità del retto. Ciò porta ad osservare, che la sensibilità del retto è tanto minore di quella dello stomaco, che quando l'oppio si appresta sotto sorma di cristeo, egli è comunemente necessario di darne per lo meno la doppia quantità di quella, che sarebbe stata sufficiente se si sosse

dato per bocca (80).

Quando l'oppio s'introduce per l'ano nel retto intestino, egli è necessario d'introdurlo sotto forma liquida per evitare ogni irritazione sull' intestino accennato; e perciò una soluzione nell' acqua sarà la più opportuna a quest' oggetto. Si deve in oltre osservare, che noi nell'usar l'oppio in questo modo siamo alcune volte delusi nelle nostre intenzioni, perciocchè i cristei oppiati sono cacciati fuori dal corpo subito dopo d' esservi stati introdotti. Quindi l'applicare l'oppio in forma di cristeo in alcuni casi di diarrea, e di tenesmo, è cosa ugualmente poco opportuna, che l'amministrarlo per bocca nel caso di vomi-to: ma i cristei oppiati sono alcune volte espulsi appena applicati, ancorchè non si abbia diarrea nè tenesmo. Ciò forse può dipendere da una particolare irritabilità del retto in certe persone (81); ma noi abbiamo osservato ciò per l'ordinario provenire dalla troppo grande copia di liquido instrodotto; e perciò io configlio, che i cristei oppiazi non oltrepassino mai le tre, od al più le

piati non oltrepatino mai le tre, od al più le quattr'oncie di liquido, il quale, come abbiamo detto, dev'essere di qualità innocentissima. Io trovo che tre dramme di gommarabica sciolte

Io trovo che tre dramme di gommarabica sciolte in tre oncie d'acqua, formano a tal uopo una

preparazione conveniente, e facile.

Noi ora dobbiamo aggiungere, che l'oppio può essere usato non solamente per bocca, od in forma di cristeo, ma eziandio esternamente applicandolo alla pelle. In questo caso siccome l'oppio sempre agisce primieramente, come ho detto di sopra, sulle parti, su cui è immediatamente applicato, così si può spesso applicare alle parti esterne con qualche vantaggio; e col diminuire la sensibilità di queste parti, esso può calmare i dolori, che le assiggono. Noi osserviamo eziandio, che l'oppio opera non solamente sulle parti, a cui è immediatamente applicato, ma ad una certa distanza sui nervi delle parti, che hanno con quelle connessione, diminuendone la fensibilità, e calmandone quindi i dolori, senza che la sua azione si comunichi al sensorio. Così un empiastro d'oppio applicato alle tempse ha spesso calmato il dolor di capo. In altri casi quandi esso è applicato alla pelle, noi non possiamo con certezza determinare, se esso penetri per i pori inorganici nei visceri dell'addome, o se solamente agisca sugl' integumenti, particolarmente sui muscoli, che hanno un consenso con quei visceri; ma noi abbiamo evidentemente conosciu-20, che l'applicazione esterna dell'oppio calma i dolori, e gli spasmi dello stomaco, e degl'intestini (82).

Si è applicato l'oppio esternamente sotto disferenti forme, ed io credo, che possa produrre

degli

DEI MEDICAMENTI:

degli effetti, quando s'impieghi sotto la sorma d'empiastro, o di poltiglia, ma noi siamo certissimi, che i suoi effetti sono i più considerabili, quando esso venga applicato sotto una sorma liquida. In questa sorma esso può essere impiegato collo sciogsierlo nell'acqua, nel vino, e nello spirito di vino; ma io giudico, ch'esso tarà sempre più essicace quando sia sciolto nello spirito di vino rettissicato. Questo al certo estrae più potentemente la parte volatile dell'oppio, da cui specialmente dipende la sua virtà; e questa medesima parte volatile si può pensare che sia la più atta a penetrare internamente, e perciò la

più opportuna all' uso esterno.

Avendo in tal modo procurato d'esporre le varie viriù, e facoltà dell'oppio, noi dobbiamo subito dire qualche cosa del farmaceutico suo maneggio, e della sua amministrazione. Il primo è stato molto vario, e fondato sopra basi pochissimo scientifiche. Noi non conosciamo alcun processo operato sopra il solo oppio, il quale possa migliorarne le virtù. La parte volatile ed attiva di esso può esser levata dalle altre parti della sua sostanza per mezzo dello spirito di vino rettificato; ma la tintura, e l'estratto ottenuti per mezzo di questo mettruo, hanno le medesime facoltà, e virtù dell' oppio intero, e differiscono solamente per il minor volume sotto cui viene introdotto. Si deve nello stesso tempo osservare, che queste preparazioni sono più offensive allo stomaco, di quello che l'oppio in sostanza, e sono perciò pochissimo usate (83). Gli altri mestrui, come l'acquavite, il vino, e l'acqua che si possono adoperare per estrarre l'oppio ; sono tutti molto simili riguardo all'estraer le parti gommose, e resinose; cosicchè le varie tinture non differiscono se non nella proporzione delle quantità impiegate. In tutte queste le qualità

lità sono le medesime, che nell'oppio in sostana za, con una picciolissima differenza proveniente dalla forma solida, o liquida, essendo la prima, in certi casi d'irritabilità di stomaco, più facile

ad esser ritenuta, che l'ultima (84). Siccome l'oppio può fare e bene, e male, i Medici hanno pensato di correggere le sue cattive qualità; ma siccome queste non sono separabili dalle qualità, che lo rendono raccomandabile, la correzione non serve a nulla (85): Sull' antica opinione, che l'oppio avesse una qualità frigida si è tentato di corregger l'oppio unendovi rimed) aromatici, e riscaldanti, e questa correzione fu antichissimamente praticata, e fu anche in qualche modo continuata fino al presente. Alcuni Pratici pensano, che l'aggiunta degli aromatici renda l'oppio più grato allo stomaco: è noi non osiamo asserire, che in alcuni casi la cosa non sia così; ma ciò non fu da noi mai osservato, e siamo certissimi, che lo zasserano, e gli aromi, i quali sono aggiunti alle nostre tinture tebaiche, nella quantità, in cui si ritrovano in quelle porzioni di esse tinture, che da noi vengono usate, non possono fare nè bene, nè male. I Collegi di Londra, e d' Edemburgo al presente hanno ommesse tutte le aggiunte alla tinsura d'oppio, ma e l'uno, e l'altro di quei Collegs hanno ritenuto l'elixir paregoricum (86); che nè per la qualità, nè per la proporzione degl' ingredienti io non posso comprendere aver alcun'altra facoltà, che quella di somministrare una varietà di formola. Gli altri tentativi per corregger l'oppio sono stati ugualemente infruttuosi; e la correzione, che quindi si è creduto potersi ottenere, ad altro non si ridusse, che ad indebolire il suo potere senza produrre ascun cangiamento nelle sue qualità. Si possono facilmente groyare alcuni mezzi d'indebolire il potere dell' oppio s

DEI MEDICAMENTI. pio, e particolarmente con quei processi, che oca casionano un dissipamento nelle sue parti volatili. Tale è la preparazione dell'Estratto Tebaico del Collegio di Londra; nella qual preparazione si scioglie l'oppio nell'acqua, e poi questa soluzione si riduce alla consistenza d'estratto, al qual effetto tanto è il calore, che s'impiega, onde occasionare l'accennato dissipamento: ma io sostengo, che con tal preparazione non si è prodotto alcun cangiamento nelle qualità dell'oppio, e che altro non si è fatto, se non indebolire il suo potere; cosicche vi vogliono due grani d'un tale estratto per produrre i medesimi effetti, che si ottengono con un solo grano d'oppio crudo della stessa qualità di quello adoperato per l'accennata preparazione (87).

Un altro mezzo d'indebolire i poteri dell'oppio è l'applicazione degli acidi, e noi abbiamo trovato questo mezzo molto a tal proposito essicace (88): ma esso non cangia le qualità di quella sostanza; poichè anche con tale associazione quando venga dato in dose sufficiente, produ-

ce tutti gli effetti dell'oppio crudo.

Noi conosciamo una sola aggiunta, che si può fare all' oppio, e che sia capace a modificarne l' operazione; è questa l'aggiunta degli Emetici; e dei sali neutri, la quale si ha nella preparazione della polvere di Dover. In questa polvere si è costantemente impiegata l'ipecacuana; e si è supposto, ch'essa abbia una facoltà specifica di diminuire il potere dell'oppio, poichè si può in questa polvere prendere una dose maggiore d'oppio, di quella che converrebbe, se si usasse l'oppio solo. Quest' opinione però sul potere dell'ipecacuana riguardo all'oppio non può essere da noi ammessa, poichè supponiamo, che le larghe dosi d'oppio, le quali si appressano nella polvere di Dover, riescano sicure solo perchè l'azione

ne di questa droga è determinata al sudore dagli altri ingredienti (89). Tale crediamo essere l'effetto dell' ipecacuana, non per alcuna virtù specifica, ma per la sua facoltà emetica, poichè possiamo ottenere lo stesso effetto dagli emetici antimoniali; mentre per mezzo di questi, ugual-mente che per mezzo dell'ipecacuana, noi siamo in istato di usare dosi maggiori d'oppio di quelde, che ci sarebbe permesso d'impiegare servendosi dell'oppio folo.

Egli è al certo conveniente ad un trattato sulle virtu dell'oppio lo spiegare, e determinare le virtù della polvere di Dover; ed io ne ho fatta. qualche menzione di sopra, nel parlare del suo uso nelle sebbri intermittenti, nel reumatismo, e nella dissenteria; ed io lascio che dall'analogia; di quei casi si comprenda qual uso possa avere: in altri casi. Noi dobbiamo solamente aggiungere, che ogni qual volta s' impiegherà la polvere: di Dover, gli effetti, ed i benefizi dipenderanno moltissimo da una conveniente amministrazione, la quale noi abbiamo spessissimo osservato essert negletta, o fallata; e perciò soggiungiamo qui l' amministrazione, ch' io da una moltiplice esperienza ho appreso essere la migliore.

La polvere si deve dare alla mattina, quando è terminato l'ordinario sonno, o n'è passato il tempo. Il sonno non è incompatibile col sudore,

ma comunemente non gli è favorevole.

Per garantirsi dal freddo l'ammalato deve mettersi in lana, cioè vestirsi con un camiciotto di fanella, e coprirsi con coperte senza lenzuoli.

La maniera più conveniente di prendere la polvere è quella di ridurla in un boccone con um po' di sciroppo, e di trangugiarla in un colpon perchè il suo sapore non occasioni nausea.

Riguardo al coprirsi il corpo, si può regolarsi nello stesso modo, in cui la persona è solita fares

quando

Du

quando dorme; ma comunemente gioverà aggiugnere qualche cosa su tutto il corpo, e quest' aggiunta deve sempre essere une po' considerabile sulle gambe, e sulle coscie.

Siccome la polvere viene facilmente rigettata per vomito, non si deve prender nello stomaco alcuna bevanda, finche non comparisca il sudore.

Quando il sudore comincia a sortire, allora l'ammalato beverà frequentemente d' un qualche caldo liquore, come per esempio un leggero gruel, una debole infusione teiforme di salvia, o di tè bohea, prendendo però questi liquori da principio in picciole porzioni; e si farà un uso frequente di tali bevande durante tutto il tempo che si suda.

Quando il sudore è comparso, s'esso non si estende liberamente nelle coscie, e nelle gambe, su queste parti si deve aggiungere qualche coperta, od applicare elle piante de' mattoni ben inzuppati d'acqua calda, o delle bottiglie riempiute di essa; poiche egli è sempre conveniente di rendere per tal modo il sudore universale.

Siccome il sudore deve prodursi col minor calore, ed il minor incomodo possibile, così se l' ammalato risente molto caldo, ed inquietudine si devono gradatamente levare e le coperte sopraggiunte a tutto il corpo, ed anche una parte

di quelle poste sopra le gambe, e le coscie. Se l'ammalato tollera facilmente il sudore, importa molto di continuarlo per qualche lunghezza di tempo, e sempre, se è possibile, per dodici ore: allora si può farlo cessare asciugando ben bene il corpo con sciugatoj caldi, e cambiando le fanelle e le coperte in altre asciutte, e permettendo in seguito all' ammalato di tener le sue mani, ed anche le braccia sotto i lenzuoli; ma nel resto continuando in fanella, ed in sole coperte sino alla prossima mattina. Tom. V.

50 PART. II. CAP. VI.

Durante il sudore, in vece delle bevande sopraccennate l'ammalato può frequentemente prendere un leggero ristoro, come per esempio un
brodo di pollo, o ciò che noi chiamiamo beeftea; ed a' tempi soliti de' suoi pasti egli può
prendere con quei brodi un qualche pochetto d'
arrosto; o se il sudore non procede liberamente,
e non è nello stesso tempo accompagnato con
molto calore, egli in vece delle accennate bevande può prendere frequentemente del siero misto ad una picciolissima quantità di vino bianco.

La mattina dopo questo sudore l'ammalato può levarsi dal letto, mettersi la sua biancheria, e le sue solite vesti, ma deve trattenersi nella sua camera, od almeno in casa per tutto il giorno appresso; ed anche per uno o due giorni dopo quello egli deve ben guardarsi dall'esporsi al

freddo.

Amministrata in tal modo io ho trovata las polvere di Dover un rimedio grandemente utile...

Riguardo all' oppio abbiamo osservato, che coni una picciola dole si ottiene alcune volte il bramato effetto; siccome nell' usar grandemente l" oppio ed il vino il primo ad esercitarsi è il potere stimolante, così le picciole dosi sono più facili a riuscire stimolanti, di quello che sedative : ma per ottenere l' ultimo effetto egli è comunemente necessario di dare una dose piena. La dose mezzana per gli adulti è almeno un grano: ed io sono un poco sorpreso, che Bergio stabilisca la dose mezzana ad un mezzo grano, es che Tralles ci dica di non aver mai oltrepassato il grano. Entrambe queste asserzioni mostrano: che non si ha molta franchezza d'usar l'oppice nè in Svezia, nè in Slessa. Noi troviamo spesso conveniente, e sicuro di darne più d'un grano e quando si abbia da vincere qualche irritaziona

DEI MEDICAMENTI. 51 nel sistema, ella è comunemente necessaria una dose maggiore. In tutti i casi può essere cona veniente di cominciar da dosi moderate; ma quando queste non corrispondono all' oggetto, esa se devono essere ripetute, ed aumentate, finche si ottenga l'effetto bramato: e spessissimo osserviamo, ch' esse possono con sicurezza essere accresciute ad un altissimo grado. In un caso di gotta nello stomaco, io per gradi sono arrivato a darlo alla dose di dieci grani due volte al giorno; e quando fu vinta la malattia, la dose dell'oppio fu gradatamente diminuita fino a diveair nulla nel corso di due o tre settimane; nè quindi alcun male derivò al sistema. Noi frequentemente osserviamo, che quando si deve occorrere ad una forte irritazione, si possono dare dosi molto abbondanti d'oppio, senza ch'esso produca sonno, o che mostri alcuno degli effetti deleteri; che in altri casi si osservano provenire da molto minori quantità. Tutto ciò apparisce dalla pratica ora ben nota nel tetano, nella mania, nelvajuolo, nella gotta, nella sisside (90).

Nell'uso dell'oppio si deve costantemente ofservare, che nel caso d'irritazione, quando sono necessarie dosi abbondanti e ripetute , gli effetti di tali dosi non continuano lungo tempo, e che perciò le ripetizioni devono farsi ad intervalli non lunghi. Noi abbiamo frequentemente osserà vato in tali casi, che gli effetti dell'oppio non continuano più di otto ore, e che dopo un tal periodo, quando il male non abbia ceduto all' oppio prima apprestato, egli è necessario di ripeterne l'amministrazione. Non importa ridire in questo luogo ciò che ho esposto di sopra parlando dei narcotici in generale, cioè che l'oppio è soggetto a quella legge del costume; per cui la forza delle impressioni, ond' è il corpo affetto, diviene più debole colla ripetizione; e che

do è d'uopo ripetere frequentemente l'uso dell' oppio, convien sempre aumentarne la dose (91).

Cicuta .

Vi sono molti esempi della fallacia dell' esperienza riguardo ai diversi medicamenti in particolare, ma non ve n'ha alcuno, dove questa fallacia apparisca meglio, che nella storia del presente soggetto (92). Dopo che il Dottor Storck ha raccomandata la cicuta dietro la sua propria esperienza, comme il rimedio il più efficace in molte malattie, essa è stata impiegata da molti Pratici in tutte le parti d' Europa; e prendendo al totale delle relazioni, che ne sono state prodotte, io non sono ancora in grado di dire, quali veramente sieno i poteri, e le virtù di questa pranta. lo sono disposto a pensare, che il degno Baron Storck per una parzialità alla sua propria scoperta, e per molte relazioni false, che gli furono date per compiacenza, e per adulazione al posto da lui occupato, ha rappresentate le virtù della cicuta molto maggiori di quello che sieno mai state, o che si troveranno essere; e si hanno molti esempj di Pratici del maggior candore, e discernimento, i quali hanno offervato questa medicina essere molto inferiore alle lodi, che il Baron Storck le ha date. Riguardo agli esperimenti direttamente contradditori a quelli del Baron Storck noi non addurremo la testimonianza d'un nemico dichiarato, e d'un uomo del più difficile accesso a tutte le nuove opinioni, e rimedj, il fu Dottor Haen (93): ma non abbiamo alcuna ragione di rigettare la testimonianza di persone non sospette di parzialità, e riguardo particolarmente ai cancri, noi abbiamo i citati da Bergio esperimenti di Pietro Af Bierken, il quale asserisce, che la cicuta non folamente

mon è atta a sanare i cancri, ma che aggrava la malattia, e ne accelera l'evento fatale (94). Riguardo agli altri esempi apparentemente contradditori alle asserzioni del Baron Storck, noi risguardiamo molti di essi come puramente esempi della non riuscita di questa sostanza nei casi, in cui, secondo lo Storck, si avrebbe dovuto attenderne un buon successo; ma questi sono argomenti negativi, che non sono atti a decidere la questione. lo so dalla mia propria osservazione, che molte delle istituite esperienze sono state fatte con poco buona fede. Alcune volte non si è impiegata la vera pianta, e frequentemente essa è stata malamente preparata. Io ho spesso trovato l'estratto, si quello, che si prepara a Vienna come quello, che si prepara appresso di noi, una sostanza persettamente inerte, e che non produsse alcun effetto sensibile sul corpo, sebbene fosse apprestato in quantità molto abbondante. La sottigliezza del Dottor Morris nel distinguere gli estratti di differenti paesi sembra dipendere dalla general fallacia, che accompagna questa preparazione. lo non posso determinar chiaramente da cosa ciò provenga; ma tale è l'incertezza degli estratti di cicuta, che l'uso di siffatta preparazione è stato generalissimamente abbandonato dai Pratici di quetto paese; ed allorch' essi vogliono impiegare quella pianta, eglino l'usano sempre in polvere. Di questa si deve per verità fare comunemente un maggior conto, che dell'estratto; ma anche la polvere per essere malamente diseccata, o custodita, è soggetta ad incertezza, e noi l'abbiamo frequentemente trovata in uno stato perfettamente inerte.

Ad illustrazione di tutto ciò io riferirò una storia particolare. Ad una dama che aveva un canero nel petto su consigliato l'uso della cicuta; ed in conseguenza ne prese una certa copia

 D_3 in

S4 PART. II. CAP. VI. in polvere, di cui ella da per se andava pesando le dosi. Cominciò da una picciola dose, e non provando quindi effetti sensibili, andò accrescendo questa dose fino a prenderne una dramma per volta. Quando arrivò a così alta dose, ella venne a terminare tutta la porzione di polvere, che aveva provveduta dallo Speziale, e perciò mandò a provvederne una nuova porzione. Sul dubbio però, che le differenti acquistate porzioni, potessero essere fornite di una forza diversa, le era stato suggerito di cominciare ogni nuova porzione da una picciola dose, sebbene nella precedente porzione fosse arrivata ad una dose molto copiosa. In quest' occasione perciò ella risolse di seguire questo consiglio; e sebbene nella precedente porzione fosse arrivata alla dose di sessanta grani, ella cominciò la nuova porzione con venti grani solamente. Ma tanto diversa era l'attività delle due porzioni, ch' ella per questi venti grani su vicina a soccombere. A dieci o quindici minuti dopo ch'ella prese questa dose, su assalita da male, tremore, vertigine, delirio, e convulsioni. Fortunatamente per lei le sopravvenne un vomito, per mezzo di cui restitui parte della polvere; ma sebbene il vomito sia continuato probabilmente finche l' ha restituita tutta, nondimeno il delirio, ed anche le convulsioni continuarono per alcune ore appresso. Si andarono però a poco a poco diminuendo questi sintomi, e successe al fine il sonno; e dopo alcune ore ella si svegliò libera affatto da' mali, ond' era stata fino allora tormentata. Ciò mostra bastantemente una disuguaglianza di attività nella cicuta polverizzata. La medesima polvere alla dose di cinque, o sei grani soli occasionò qualche tremore, e vertigine, quando nell' uso della prima porzione sessanta grani non produssero alcun effetto sensibile. Io tengo come una norma nell'amministrazione

di un tal rimedio, che quando la cicuta o forto la forma di polvere, o sotto quella d'estratto non produce alcun effetto sensibile essendo presa in dose di venti grani, questo rimedio si possa giudicare imperfeno; onde se si abbia da continuarne l'uso, si dovrà ricorrere ad un'altra porzione.

Da ciò, che si è qui detto, apparirà bastantemente, che le relazioni pubblicate riguardo all' aver molte volte la cicuta mancato di produrre il bramato effetto, niente provano contro la sua utilità; e poichè essa è manifestamente capace di agire con forza sull'umano sistema, io concludo effere la medesima un rimedio molto efficace. Ciò, io penso, mi sarà accordato; ma si può però domandare, in quali malattie, ed in quali casi di queste essa possa avere una particolare efficacia? Per ora nè la mia esperienza nè quella di altri, mi rendono capace di rispondere a questa questione. Noi abbiamo conosciuta la cicuta utile nel risolvere, e discutere le scirrosità di disferenti spezie, e spezialmente quelle di natura scrosolosa. Noi l'abbiamo eziandio conosciuta utile nel sanare le ulcere provenute sopra tumori scirrosi, e che continuavano ad essere circondate da tale scirrosità; e certamente in alcune ulcere, che si approssimavano alla natura del cancro. Anche nei casi, che si possono assolutamente riguardare come realmente cancerosi, io sono tanto lontano dal credere col Bierken, che la cicuta aggravi piuttosto la malattia, che ho offervato più volte, ch'essa mitigava i dolori, ed emendava la qualità della materia, la quale sortiva dalle piaghe, ed oltracciò che mostrava fino d' andar molto vicino a procurare la guarigione di tal malore; ma però io devo confessare, che non mi sono abbattuto giammai in un caso canceroso, in cui per mezzo della cicuta abbia offervato aversi una guarigione completa (95). Molti

Molti hanno vantato questo rimedio nella sissilide; e quest'è pure il sentimento di uno dei più competenti giudici su questa materia, il Signor Hunter. Io stesso l'ho impiegato in alcuni casi con avvantaggio, ma in parecchi altri io non ne ho ottenuto alcun benefizio (96). Gli antichi pensavano, che la cicuta diminuisce l'appetito venereo; ma Bergio pensa, ch'essa produca un essetto contrario, e riferisce un caso; in cui coll' uso della cicuta si arrivò ad animare il poter venereo, ch'era già estinto: ma secondo le mie osfervazioni, nè l'una, nè l'altra di queste sentenze hanno alcun sondamento.

lo ho detto di sopra, che la cicuta spesso manca del suo effetto, perchè è apprestata in uno stato inerte, e ch' essa allora solamente può riuscire, quando mostra alcuni sensibili essetti sul sistema: ma il candore mi obbliga a confessare, che in molti casi, nei quali essa mostrò essetti sensibili, non arrivò a guarire una malattia, sebbene simile a quella, in cui essa era riuscita; ed io sono ancora incapace di determinare i casi, ai quali

essa è più certamente adattata.

Riguardo al trattamento farmaceutico della cicuta, vi sono differenti opinioni sul tempo proprio di raccoglier la pianta. Noi in quello paese: usiamo raccoglierla prima, che ne compariscano i fiori, ed anche quasi prima, che ne compariscano i tronchi, che devono sostener quei fiori a e da alcuni esperimenti io sono indotto a pensare, che questa sia l'età, in cui le virtù di quella pianta sono più efficaci. Il Dottor Fothergilli giudicò, che queste virtù sieno più forti ad un" età più avanzata della pianta stessa, cioè quando i fiori vanno cadendo, ed i semi cominciano al formarsi; e se ben intendiamo Bergio, egli sembra disposto a portar la cosa anche più in là 25 cicè fino al tempo, che i semi sono pronti a can dere.

DEI MEDICAMENTI.

dere. Noi lascieremo che un' ulteriore esperienza determini più esattamente questa materia, sebbene io creda essere di poca conseguenza, qualun-

que di queste pratiche seguir si voglia.

Noi abbiamo per la maggior parte usate le soglie della pianta; ma un Medico, che esercitava ultimamente la professione in questa Città, era grandemente persuaso, che facendo bollire i semi nell'acqua, e riducendo il liquore risultante alla consistenza d'estratto, si abbia una preparazione più essicace che quella fatta colle soglie, e ciò diede occasione all'introduzione di un tale estratto nella nostra Farmacopea: ma una tal proprietà dei semi non mi su confermata dalle mie proprie osservazioni, nè penso, che i miei colleghi sieno in ciò stati più di me sortunati, attesochè osser-

vo, che non si prepara più un tal rimedio.

Abbiamo osservato di sopra, che e l'estratto, e la polvere sono soggetti a trovarsi in uno stato imperfetto; ed abbiamo tentato di assegnarne le cause; ma dobbiam raccomandar caldamente agli Speziali di ristettere a quelle, che possono da essi essere evitate: e per favorire la loro attenzione su questo punto, noi ripeteremo, ciocchè abbiamo detto di sopra, che la cicuta non può riuscise un rimedio in alcuna malattia, se non quando produce effetti sensibili; e siamo disposti ad aggiungere, che questi effetti devono essere abbastanza forti, perchè la cicuta risulti un medicamento efficace. Il Pratico per verità deve avet attenzione di procurare per gradi i predetti effetti, onde evitare che la cicuta riesca velenosa; ma sospettar si deve, che coll'eccitare quegli effetti con troppa lentezza, il medicamento manchi in molti casi; e che il sistema gradatamente accostumandosi a quella sostanza, essa riesca meno attiva, di quello che altrimenti sarebbe stata (97).

Il Baron Storck è molto impegnato a rappre-

58 PART. II. CAP. VI.

sentarci la cicuta come un medicamento innocentissimo: e noi l'abbiamo osservata essere presa per un grandissimo tratto di tempo, senza che producesse alcun cattivo essetto; ma io sono certo, ch' essa può divenire un veleno, e che succede solamente coll'abituarvisi a poco a poco, ch'essa diviene sufficientemente innocente, siecome si può osservare riguardo a qualunque altro veleno.

Nel parlare dell' amministrazione della cicuta, dobbiam notare, ch' essa è spesso applicata esternamente con vantaggio, e particolarmente nella forma di poltiglia; ma nella forma d'empiastro, in cui essa è stata spesso impiegata, essa sembra produrre effetti molto piccioli. Nella forma di poltiglia essa è stata utile nel risolver alcuni indurimenti, spezialmente quelli di natura scrosolo-Sa; ma è di rado di qualche utilità nelle scirrosità indolenti, che accadono nelle mammelle delle femmine: ed io ho osservato provenir molto danno dalla frequente applicazione delle poltiglie di cicuta, facendo che questi tumori passassero più presto a cancri aperti.

Cicuta Virosa.

Egli è ben noto essere la radice di questa pianta un potente veleno ed all'uomo, ed ai bruti, fuorche alle capre, ed ai porci di Norvegia, a cui non fa male. I suoi poteri deleteri negli uomini sono tanto considerabili, che hanno impedito d'impiegare questa sostanza internamente a titolo di rimedio; sebbene io giudico che questa. non deve essere una ragione bastante per distorci dal far dei tentativi sopra questo, od alcuni altri veleni ombelliferi.

Se è vero, che e le radici, e le foglie divengano col diseccamento molto più innocenti, noi potressimo probabilmente trovare uno stato inter-

DEI MEDICAMENTI. 59

medio tra la freschezza, ed il diseccamento di queste materie, del quale stato potressimo far uso nei nostri tentativi, onde procedere con maggior sicurezza. Le radici di questa cicuta sono state grandemente raccomandate, come un rimedio esterno in molti casi; ma siccome queste raccomandazioni sono appoggiate sopra l'allegata esperienza di un popolo barbaro, così non possiamo stabilire alcuna cosa su questo proposito (98).

Belladonna (99).

Quest' è un rimedio, che è stato molto lungamente conosciuto per i suoi poteri narcotico, e deleterio; e tali poteri rendono bastantemente probabile, che questa pianta possa essere un medicamento essicace. Le sue bacche, e le sue foglie sono le parti, che sono state principalmente impiegate: le prime essendo state prese a caso da de'ragazzi hanno sovente mostrata la loro qualità velenosa; ma ciò non c'impedisce di credere, che Gesnero le abbia usate con sicurezza come un rimedio soporisero ed anodino; e noi abbiamo spesso risoluto d'imitar la di lui pratica, ma sempre ne summo distolti da certi accidenti.

Di questa pianta le foglie sono quelle, che ultimamente sono state spezialmente usate come rimedio; ed esse sono state adoperate in polvere, in infusione, ed in estratto procurato con un' infusione acquosa. L'ultima di queste preparazioni al pari di quella simile tratta dalla cicuta su da me spesso trovata inerte; ma la polvere, e l' infusione delle soglie sono medicamenti più certamente attivi. L'uno, e l'altro sono stati particolarmente usati nella cura dei cancri, e si hanno molti esempi della loro utilità riportati da persone di credito: ma nello stesso tempo si hanno molte relazioni d'essere essi stati impiegati senza successo; e l'ultime relazioni provengono

alcune volte da persone, che li hanno in altre:

occasioni usati con vantaggio.

A me pure occorse la medesima varietà di evento. Io per mezzo della belladonna ho sana. to interamente un cancro del labbro; ho osservato risolversi per mezzo della stessa sostanza una: scirrosità in una mammella d'una semmina, la quale scirrosità era della natura di quelle, che: frequentemente passano in cancro; un'ulcera uni po' sotto l'occhio, la quale aveva preso un' apparenza cancerosa, su molto corretta dall'uso interno della belladonna: ma l'ammalato avendo: saputo qualche cosa della natura velenosa di questo rimedio, ricusò di continuarne la pratica, per: il che l'ulcera si estese di nuovo e divenne dolorosa; ma col ritornare all'uso della belladonnas l'ulcera fu di nuovo emendata ad un grado considerabile: intanto ritornando i medesimi timori, fu nuovamente abbandonato l'uso di quella sostanza, e se n'ebbe lo stesso effetto di prima > cioè il peggioramento dell'ulcera. To ho osservato parecchie di queste alternative del male, secondo che si andava alternando l'uso, e l'abbandono della belladonna; ma l'ammalato essendo passato) ad abitare in luogo molto lontano, io non for per quanto tempo sieno avvenuti tali cangiamenti: ma frattanto io restai sommamente convinto: del potere, e dell'efficacia di questo rimedio in certi casi. lo però devo confessare, che in più casi e di scirrosità, e di ulcere aperte esso nom corrispose alla mia aspettazione.

Oltracciò io devo solamente aggiungere, ches l'infusione della belladonna è facile a produrres una secchezza, ed una considerabile costriziones nella faringe, e nelle vicine parti dell'esosago. Una persona attaccata da un cancro sul labbios essendo da me distante, e senza farmene alcuni cenno sece uso di una tal'insussos, onde risultò, DEI MEDICAMENTI.

che ottenesse quasi la guarigione del cancro, ma soggiacque a tale secchezza, e ad una somma costruzione, e morì quasi improvvisamente per una grandissima copia di questo rimedio, il quale, siccome mi su riferito, apparve essersi insinuato nel sangue per la via delle sauci (100).

Hyosciamus (101).

Quest'è una pianta, che è da lungo tempo ben nota per le sue qualità narcotica, e deleteria; e molte sono le storie riferite sopra i suoi effetti fatali negli uomini, e nei bruti: ma malgrado i suoi poteri deleterj, essa è stata impiegata come un rimedio e negli antichi tempi, e nei moderni. Le radici, le semenze, e le foglie sono state tutte all'occasione usate; ma fino a questi ultimi tempi i semi furono spezialmente quelli, che furono molto raccomandati per arrefter l'emorragie di ogni spezie, e particolarmente dall' eccellente Signor Boyle. Il credito però di questo eccellente personaggio nel riferire le virtù dei rimed) non si sostiene molto appresso di noi per le ragioni, ch' io ho addotte di sopra. Noi non abbiamo provato i semi, ma abbiamo spesissimo impiegato l'estratto delle foglie. Questo al pari delle altre sostanze narcotiche può alcune volte moderare, ed arrestare l'emorragie, ma per le ragioni esposte di sopra riguardo all'oppio, noi siamo persuasi, che, eccettuato quando l'emorragia manisestamente dipende da un' irritazione particolare, il giusquiamo, e tutti gli altri narcotici possano essere dannosissimi.

I semi furono nel passato per lungo tempo usati nella Pratica Inglese, nè si pensò di usare le foglie od alcuna preparazione di quelle se non ultimamente, che il Baron Storck procurò d'introdurre l'estratto delle foglie. Avendo satto molte volte uso di questo estratto, egli ci riferifce molti cali di disserenti malattie, in cui quell rimedio riusci giovevole; ma, per quanto ho saputo, il credito di esso non è stato confermato:

dagli altri Pratici (102).

Riguardo agli effetti di questo rimedio nella mania, ed epilessia, gli esperimenti di Greding; riferiti nell' Adversaria di Ludwig, son molton contradditorj a quelli del Baron Storck (103) .. Noi abbiamo frequentemente adoprato l'estratto di giusquiamo nell'epilessia, e varie convulsive affezioni, in cui esso viene particolarmente raccomandato dal Baron Storck, ma non l'abbiamo trovato di qualche considerabile efficacia, nè più attivo di quello, che abbiamo trovato l'oppio. Noi abbiamo per verità offervato, che il giusaquiamo riusciva spesso un piacevole rimedio anodino, e soporifero; e noi l'abbiamo frequentemente trovato tale in alcune persone, che per circostanze particolari non tolleravano l'oppio, e particolarmente perch'esso costipava il ventre meno dell'oppio. Io giudico però, che il giusa quiamo quando sia dato in dosi abbondanti, sia più soggetto dell' oppio a produrre il delirio, e perciò noi lo abbiamo offervato in molti casi produrre un sonno turbolento, e non rinfrescante; e malgrado le sue qualità lassative, per cui noi l'abbiamo impiegato, noi siamo stati obbli-

Il Baron Storck, ed alcuni altri Pratici hanno offervato l'estratto di giusquiamo riuscire utile dato in picciole dosi; ed in alcune poche occasioni io ho offervato lo stesso ima sebbene io sempre cominci dalla picciola dose di un grano; o due, non ostante dagli estratti preparati in questo Paese di rado potei ravvisare gli essetti soporifero, ed anodino prima ch'io sossi arrivato alle dosi di otto, o dieci grani; ed ho spesso veduto ch'era necessario di darne d'avvantaggio;

ciog

DEI MEDICAMENTI. 63 cice fino ai quindici, od anche ai venti grani. Io ho spesso adoprate tali larghe dosi con avvantaggio, nè risultò quindi alcun cattivo essetto, quando in tal assare si sia gradatamente proceduto. Noi dobbiamo però notar qui, che l'estratto di giusquiamo allora solo produce essetti lassativi molto osservabili, quando venga impiegato in dosi copiose (104).

Nicotiana (105).

Quest'è una sostanza ben conosciuta, dotata di una qualità narcotica, ch' essa manifesta in tutti, anche in picciola quantità, quando viene usata per la prima volta. Io ho veduto da una picciola quantità di ella presa per il naso prodursi vertigine, supore, e vomito; e quando venne in differenti maniere amministrata in una copia maggiore, essa molte volte cagionò effetti più violenti, fino a divenire eziandio un mortale veleno. In tutti questi casi ella opera alla maniera degli altri narcotici: ma unitamente alle sue qualità narcotiche essa possede altresi un poter grandemente stimolante, forse riguardo a tutto il sistema, ma spezialmente riguardo allo stomaco. ed agl' intestini; onde anche in dosi non grandi può divenire emetica, e purgante (106).

Per mezzo di questa combinazione di qualità si possono spiegare tutti gli essetti del tabacco; ma io comincierò dal considerare i suoi essetti tali quali appariscono nell'uso, che se ne suole ordinariamente sare come un articolo di vita.

A questo titolo il tabacco viene in più maniere usato, onde lo si fuma, lo si prende per naso, e lo si mastica; le quali costumanze non occorre che sieno qui descritte, mentre già da due secoli sono comuni in tutta l'Europa. Al pari degli altri narcotici vi si può accostumarvisi per gradi; cosicche anche quando sia usato in gran copia, i suoi effetti particolari possono o non apparir punto, od assai poco: ma questo non si oppone punto a ciò, ch' io ho detto delle sue qualità riguardo alle persone, che non vi si sono assuesatte, ed anche della sua tendenza a manisestare il suo potere in quelli, che vi sono molto accostumati: poiche anche in questi il potere dell'abito ha i suoi limiti; cosicche alcune volte apprestato ad alcune persone ad una dose un po' maggiore di quella da loro usata, pro-

dusse effetti molto violenti.

Su questo soggetto notar si deve, che il poter dell' abito è spesso disuguale , cosicchè in persone accostumate all'uso del tabacco, una quantità minore di quella, a cui elleno sono assuefatte, produrrà sovente effetti più forti di quelli, che fossero prima solite a provare. Io ho conosciuta una dama, ch' era da più di venti anni accostumata a prender tabacco, e ciò in tutti i tempi della giornata; ma ella finalmente arrivò ad offervare, che prendendone una buona quantità prima del pranzo, ciò le levava l'appetito: ed al fine la cosa arrivò a tal segno, che una semplice presa usata qualche tempo prima del pranzo le levava interamente l'appetito per quel pasto. Quando però ella si astenne totalmente dal prendere tabacco prima del pranzo, ella continuò ad avere il suo primiero appetito; e dopo il pranzo per il resto della giornata ella prendeva liberamente tabacco senza alcun inconveniente.

Quest' è un esempio della disuguaglianza del potere dell'abito nell'esercitare i suoi essetti; ma noi non possiamo determinare in quali casi ciò possa aver luogo, e dobbiamo ora contentarci di notare i suoi poteri ordinari, e comuni. Quando si prende il tabacco in polvere, esso è primieramente applicato al naso, diviene uno stimolo,

ed

ed eccita lo sternuto; ma colla ripetizione quest'

essetto interamente cessa (107).

Alla prima volta, che si prende tabacco, quando non lo si prenda in picciola quantità, e non lo si cacci immediatamente fuori per mezzo dello sternuto, esso occasiona qualche vertigine, e confusione di capo; ma ripetendone l'uso, non si producono più tali accidenti, e non se ne osserva alcuno in quelli, che vi sono assuefatti, quando non ne prendono una quantità maggiore del loro solito. Ma anche in quei, che vi sono accostumati, quando ne prendono una quantità più grande di quella, che hanno costume di prendere, esso produce la medesima vertigine, e la medesima confusione di testa, che si osservano in quelli, che ne usano la prima volta; ed in più casi questi effetti nelle persone assuefatte, i quali dipendono da una dose più copiosa, non solamente sono più considerabili in quanto che agiscono sul sensorio, ma in quanto che appariscono eziandio in altre parti del sistema, particolarmente nello stomaco, occasionando una perdita d'appetito, ed altri sintomi d'indebolimento di tuono in quest' organo.

Su questo proposito si deve osservare, che le persone, le quali prendono una gran quantità di tabacco per naso, sebbene sembrino in virtù dell' abito andar esenti da' suoi effetti narcotici; nondimeno siccome eglino sono spesso soggetti ad eccedere nella quantità, che ne prendono, così corrono anche pericolo, che i medesimi effetti loro avvengano in una maniera insensibile, ed io ho osservato più volte dei casi di persone, le quali per un tal uso del tabacco soggiacquero a' medesimi inconvenienti, che sogliono provenire dall'uso lungamente continuato degli altri narcotici, siccome il vino, e l'oppio; cioè una perdita di memoria, una fatuità, ed altri sintomi d'indebo-

Tomo V.

PART. II. CAP. VI.

indotto prima del tempo ordinario.

Fra gli altri effetti dell'eccesso nel prender il tabacco per naso, io ho osservato prodursi quindi tutti i sintomi di dispepsia, e particolarmente gli accessi quotidiani de dolori di stomaco. Che questo dolore dipendesse dall'uso del tabacco preso per naso, appari manisestamente da ciò, che essendosi esso intermesso per alcuni giorni, questi dolori in quei giorni non comparvero; ma eglino ritornarono, quando si tornò ad usare il tabacco; e quest'alternativa di dolori di stomaco dall'uso di tabacco essendo nuovamente occorsa, si abbandond interamente il tabacco per naso, nè comparirono più dolori per molti mesi appresso; nè per quanto io so, per tutto il resto della vita.

Un effetto particolare dell'uso del tabacco per naso è quello d'eccitare da quest'organo una considerabile sortita di muco; ed abbiamo avuto più esempi di essersi per tal mezzo ottenuta la guarigione di dolori di testa, di dolori di denti, e di ottalmie: e si deve particolarmente notare, che quando questa evacuazione di muco è considerabile, l'intermetterla, o sopprimerla coll'astenersi dal prendere tabacco per naso, può facilmente occasionare i medesimi disordini di dolori di capo, di dolor di denti, e di ottalmia, che si erano

prima guariti (108).

Un altro effetto dell'uso del tabacco per naso, di cui si deve far menzione, è che siccome una parte di questo tabacco sovente arriva alle fauci, così una porzion di quest' ultimo passa allo stoma. co, ed in tal caso produce più certamente gli accennati sintomi dispeptici. Queste sono le considerazioni, che riguardano l'uso del tabacco per naso; ed alcune di esse si possono facilmente applicare alle altre maniere di servirsi di questa sostanza.

La pippa da principio, che se ne intraprende

Pulo, moitra con molta forza i poteri narcotico, emetico, ed anche purgante del tabacco, e riesce spessissimo utile come un anodino; ma colla ripetizione questi effetti cessano di comparire, o solamente si manisestano, quando la quantità sumata è maggiore di ciò, che si aveva prima costume di fare; ed anche nelle persone molto a quella assuefatte una tal quantità può essere accresciuta a segno, onde divenire un veleno mortale. Dal troppo grand'uso della pippa possono provenire tutti gli stessi essetti, che abbiamo detto prodursi dall'eccesso nel prendere il tabacco per naso.

Riguardo all' evacuazione del muco, che è prodotta dal tabacco preso per il naso, gli effetti per questo conto sono analoghi a quelli prodotti dall'uso della pippa, la quale comunemente stimola i follicoli mucosi della bocca, e delle fauci, e particolarmente gli escretori delle glandole salivali. Per mezzo dell'evacuazione da entrambe queste sorgenti proveniente, unitamente al poter narcotico del tabacco, il dolor di denti è spesso molto sollevato; ma non abbiamo osservato; che la pippa sollevi i dolori di testa, e le ottalmie tanto quanto fa spesso il tabacco preso per il naso. Alcune volte la pippa asciuga la bocca, e le fauci, ed occasiona un bisogno di bevere; ma siccome per l'ordinario lo stimolo per tal modo applicato ai follicoli mucosi, ed alle glandole salivali ne fa sortire i liquidi, la pippa occasiona d' altra parte uno sputo frequente.

Quella porzione di questo sputo, la quale è formata di una vera saliva, occasiona una perdita di questo liquore così necessario alla digestione; e questa perdita, ed il poter narcotico, che viene nello stesso tempo esercitato, indeboliscono fovente il tuono dello stomaco, e producono ogni spezie di sintomi dispeptici. Sebbene nel fumare una gran parte del fumo è nuovamente mandata.

A 2 fuo:

fuori dalla bocca, sempre però deve necessariamente passarne una parte ne' polmoni; ed il suo potere narcotico quivi applicato solleva spesso l'asma spasmodico; e col suo potere stimolante esso promove eziandio l'espettorazione, e diviene utile nella catarrale, o pituitosa difficoltà di respiro.

La pippa è stata frequentemente indicata come un preservativo contro il contagio. Nel caso di peste la testimonianza di Dimerbroekio è di grandissimo peso; ma Rivino, ed altri ci riferiscono molti fatti, che sono a tale opinione contrari: e Chenot produce un notabile saggio della inutilità di essa. Noi non possiamo per verità supporre, che il tabacco sia un antidoto contro alcun contagio, o che in generale esso abbia alcuna virtù antisettica; e perciò noi non possiamo accordare, ch' ello sia specifico in tal caso: ma è cosa molto probabile, che questo, e gli altri narcotici col diminuire la sensibilità possano render gli uomini meno soggetti al contagio, e col rendere il pensiero meno attivo, ed inquieto, esso può rendere eziandio gli uomini meno suscettibili di terrore » il quale così spesso ha forza di eccitare l'attività del contagio. I poteri antiloimici del tabacco fono perciò del medesimo tenore di quelli del vino dell'acquavite, e dell'oppio (109).

La terza maniera di usare il tabacco è quella di masticarlo, nella qual' occasione esso mostra le sue qualità narcotiche colla stessa forza, che quando si usa in qualunque altra maniera; sebbene il sapore nauseoso del tabacco impedisca, ch' esso sia per tal modo usato molto largamente sul principio. Quando però se ne continui l'uso siccome egli è molto dissile di evitare, che qualche porzione non ne sia disciolta nella saliva, e passi quindi nello stomaco; così ciò unito alla nausea, che dal sapor del tabacco così usato

viene

viene eccitata, fa che quelto modo di usare il eabacco produca più facilmente il vomito, che gli altri due sopra indicati. Gli abiti i più tenaci sono quelli, che derivano dalla ripetizione delle impressioni forti, ed anche disgustose, e perciò la massicazione del tabacco è atta a divenire uno di siffatti abiti: ed è appunto per tal proprietà, che è facile, che questo modo sia portato al maggior eccesso, e che presenti tutti gli effetti provenienti dal frequente, e copioso uso dei narcotici. Siccome questo modo di usare il tabacco produce una considerabile evacuazione dalla bocca, e dalle fauci, così esso è il più efficace nel sollevar il dolore reumatico de' denti Questa pratica occasiona eziandio una maggior perdita di saliva; e gli effetti di ciò possono essere un indebolimento di digestione, e soprattutto forse un'emaciazione, la quale si è osservato essere quindi prodotta.

Questi sono gli effetti delle differenti maniere d'impiegare il tabacco considerato come una materia d'un uso abituale, ed un articolo di vita. Questi effetti dipendono spezialmente dal suo poter narcotico, e da certe circostanze, che accidentalmente accompagnano il suo uso per naso, e per bocca; ma siccome abbiamo osservato di sopra, che oltre il suo poter narcotico, esso possede eziandio un potere stimolante, particolarmente riguardo al canal alimentare; quindi esso è frequentemente impiegaro a titolo di medicamento per provocare ed il vomito, od il secesso, secondo ch' esso viene più immediatamente applica-

to allo stomaco, od agl' intestini.

Un' infusione per un' ora o due di mezza dramma fino ad una di foglie secche, o di quelle che si preparano comunemente per essere masticate, in quattro oncie d'acqua bollente somministra un emetico, che su impiegato da alcuni Pratici,

70 PART. II. CAP. VI.

ma più comunemente dal solo volgo. Siccome questa insusione non ha alcuna particolar qualità in quanto emetico, e la sua operazione è per l'ordinario accompagnata da siero incomodo, perciò essa non si è introdotta nella comune pratica:

des Medici, nè parimenti lo sarà mai.

L'infusione di tabacco è più comunemente impiegata come un purgante, sotto la forma di
cristere, ed essa, siccome generalmente molto esficace, è usata in tutti i casi d'un' ostinata costipazione di ventre; ed i suoi poteri sono stati celebrati da molti Autori. Io ho veduto usassi frequentemente tali cristeri da alcuni Pratici; e
quest' è realmente una medicina efficacissima, ma
accompagnata con quest' inconveniente, che quando avviene, che la dose sia un po'eccessiva, essa occasiona molto male allo stomaco; ed io l'
ho osservata frequentemente produrre il vomito.

Egli è ben noto, che in casi di un' ostinata costipazione di ventre, nell'ileo, e nell'ernia incarcerata, il sumo del tabacco è stato introdotto nell'ano con grande avvantaggio. Il sumo opera in questo caso per le medesime qualità, che si trovano nelle poc'anzi accennate insussoni; ma siccome il sumo s' innoltra negl' intestini più in là di ciò, che possano comunemente arrivare l'injezioni, quindi esso viene applicato ad una superficie più ampia, e può essere perciò un medicamento più potente dell'insussoni. In vari casi però non m'è punto riuscito, ed io sono stato obbligato a ricorrere ad altri mezzi.

La infusione di tabacco, quando si è insinuata nei vasi sanguigni, ha qualche volta mostrato di elercitare sui reni il suo potere stimolante; ed ustimamente essa ci venne raccomandata come un potente diuretico molto utile nell' idropissa. Sulla fede di queste raccomandazioni noi abbiamo adoprato questo rimedio in varj casi d'idropissa, ma DEI MEDICAMENTI.

con pochissimo successo. Le picciole dosi, dalle quali conviene cominciare, non abbiamo osservato che producano alcun essetto diuretico; e sebbene da dosi più forti sieno apparsi in qualche modo tali essetti, rare volte abbiamo trovato, ch' essi fosfero considerabili; e quando per ottener questi in un grado maggiore, noi siamo andati crescendo le dosi, noi siamo stati distolti dal gran male allo stomaco, ed anche dal vomito, che n' era occasionato; cossechè noi non abbiamo ancora appreso ad amministrare questo rimedio in modo, onde renderlo un medicamento certo, o conveniente in alcuni casi d' idropissa.

Succedette la stessa cosa a parecchi altri Pratici di questa Città, e dei contorni, ed ultimamente si è tralasciato molto generalmente di far altre prove, forse perchè i nostri Pratici si sono nello stesso tempo rivolti all' uso della digitale, da cui ebbero un qualche maggior successo.

Da alcuni esperimenti noi siamo certi, che il tabacco contiene una quantità di parti volatili, le quali si dissipano, quando esso si fa lungamente bollire nell'acqua; e che per tal mezzo si possono grandemente diminuire le sue qualità emetica, purgante, e narcotica; e noi giudichiamo, che l'estratto fatto nella maniera, che viene prescritta nella Farmacopea di Wirtemberg, sia una preparazione ben sondata, e si possa impiegare nelle assezioni di petto con maggior vantaggio e sicurezza di quello che la semplice insusione o la decozione fatta con una corta bollitura (110).

Essendo stati obbligati, siccome abbiamo accennato, di tralasciare l'uso dell'insusione di tabacco, come un diuretico, noi attendevamo un miglior successo dalla decozione; ed io ho osservato, che quando nella preparazione di questa si
era impiegata una lunga bollitura, essa si porevaapprestare in dosi molto più ampie, ehe l'insu-

E 4

Mone: ma abbiamo eziandio osservato, che anche una tal decozione riteneva ancora tanto della qualità emetica, che io non la poteva somministrare come un diuretico, senza che sossi obbligato ad intermetterne l'uso per l'istessa qualità emetica, che mi aveva costretto a tralasciar l'uso dell'infusione.

Oltre gl' interni accennati usi del tabacco; io devo notare, che ne su parimenti raccomandata l'applicazione esterna. Io ho veduto impiegarsi con avvantaggio una lozione per alcune ulcere ostinate: ma una tal pratica ci viene sconsigliata da molti casi, nei quali questo liquore essendo stato assorbito dai vasi riusci un violento veleno: spezialmente avendo noi a tal uopo altri rimedi d'ugual' essecia, e di molto maggior sicurezza. Bergio raccomanda i somenti di tabacco nella parassomosi; ma noi non abbiamo mai avuto l'opportunità di farne la prova (111).

Stramonium.

Questa sostanza è un potente narcotico, e si hanno molti esempi d'essere essa riuscita un fatale veleno. Questa qualità su particolarmente notata nei semi, ma anche le soglie ne sono sornite.

Nè questi semi, nè queste soglie si adoperarono a titolo di medicamenti, sinchè il Baron Storck
fra le altre piante velenose pensò di provare anche questa. Egli ridusse in un estratto il sugo
della pianta, e di quest' estratto sece uso in alcuni casi di mania, di epilessia, e di alcune altre
affezioni convulsive, e, siccome egli riserisce,
con grande avvantaggio; ma egli è stato più circospetto nelle prove, che sece con questa sostanza, e più moderato nel raccomandarla, di quello
che avesse satto riguardo alla maggior parte dell'
altre piante velenose da noi adoperate. Alcuni

DET MEDICAMENTI.

altri Scrittori però hanno fatto uso di questa piana ta, e le hanno fatti degli encomi; ma le sue virtù, e facoltà sono state convenientemente determinate, principalmente dall'esperienze di Gre-

ding (112).

Questo industrioso Medico impiego questo rimedio in un gran numero di casi maniaci; e cominciando da picciole dosi arrivò gradatamente a darlo in dosi molto forti, ma egli non potè ottenere una guarigione in alcuno dei casi, in cui egli ne fece uso. Notar si deve, che quell' Autore nei suoi esperimenti impiegò due differenti preparazioni dell' estratto di stramonio; n' ebbe nno da Vienna col mezzo del Baron Storck, e l' altro da Lipsia col mezzo del Professor Ludwig. Egli trovò l'ultimo molto più forte del primo e quindi egli istituì una questione, se questa differenza attribuir si dovesse alla diversità del terreno, in cui la pianta è nata, od a qualche altra causa? lo considero questa differenza, come un segno della fallacia degli estratti, e ne la ho voluta addurre in prova (113).

Il Dottor Greding impiego i medesimi estratti in un gran numero di casi epilettici, ed in casi d'epilessia congiunta a mania; ma egli non ne ottenne la guarigione, fuorche in un solo caso: ed il gran numero delle volte, in cui questo rimedio non riuscì, mi fanno pensare, ch'esso sia di rado adattato a guarire quelle malattie. Persone di credito riferiscono veramente dei casi sì dell' una, che dell' altra di tali malattie, nei quali lo stramonio fu adoprato con successo: ma questi successi non sono da me riguardati come una prova di qualche facoltà particolare nello stramonio, poiche abbiamo molti esempi di altri narcotici, che hanno prodotto il medesimo effetto. Io non dubito, che i narcotici non possano essere un rimedio in certi casi di mania, e d'epi-

el-

lessia; ma io non ho appreso (e dubito se in ciò alcun altro sia rinscito meglio di me) a distinguere i casi, ai quali sono veramente adattati tali rimed). Egli è perciò che noi osserviamo gli altri narcotici, ugualmente che lo stramonio, riuscir vani anche amministrati da quelli, ai quali sembrano esser in altri incontri riusciti essicaci. Su queste considerazioni io ho trascurato di usare lo stramonio, e perciò non sono in istato di trattare su questo soggetto più precisamente, e sopra la mia propria esperienza (114).

Lauro-Cerasus (115).

Quest'è un sedativo dei più sorti, ma sinorz su poco usato a titolo di rimedio; io però ne intraprendo qui l'esame, perciocche la materia, ch' esso contiene, e che lo rende così attivo, si trova eziandio in parecchie altre sostanze, le quali sono state sequentemente impiegate come rimedi, e le di cui proprietà saranno perciò meglio illustrate col trattare prima sopra il Lauro-ceraso.

Dopo l'anno 1733, quando furono pubblicate le prime relazioni sulla qualità velenosa del Lauro-ceraso, surono satti molti esperimenti, i quali tutti concorrono a mostrare, che l'acqua distillata di questa pianta è uno dei più potenti veleni, che noi conosciamo; e questi esperimenti sono stati pubblicati in tanti libri, che non sembra

punto necessario di qui ripeterli.

Gli effetti di questo veleno sono stati moltovari, secondo la dose, nella quale esso è stato impiegato, e secondo la differenza della costituzione, e della grandezza dell'animale, a cui su applicato. In molti casi esso ha prodotto la morte sul momento, senza alcun precedente disordine; e se in altri casi esso ha eccitate convultioni, tetano, paralissa e varie evacuazioni, ciò non si deve

DEI MEDICAMENTI.

deve attribuire ad alcuna proprietà particolare di questo veleno, ma alla sua dose moderata, la quale mentre va gradatamente operando, induce una varia reazione nel sistema. Ciò viene grandemente illustrato dagli esperimenti di Langrish, in cui, pag. 67, egli dice, che un'oncia d'acqua di Lauro-ceraso occasionerà convulsioni più forti e violente, che non ne faranno cinque o sei oncie. Egli di questo senomeno dà una spiegazione, ch'i io non intendo; ed io penso, che non si abbia bisogno d'altra spiegazione che quella, che le dosi più abbondanti riescono più presto fatali (116).

Il Lauro-ceraso tende manifestamente a distruggere la mobilità del poter nervolo, e quindi il principio vitale; e quando s'impiegò in quantità sufficiente, esso produsse ciò molto prontamente in tutti gli animali, a cui venne apprestato » fenza eccitare infiammazione nella parte, a cui esso fu immediatamente applicato, e senza produrre alcun sensibile cangiamento nello stato dei fluidi . Se esso sembra ad alcuni coagulare i fluidi, e ad altri renderli più tenui, noi non ci siamo presi alcun pensiero di determinare ne l'uno nè l'altro di questi fatti, poiche non si ha alcuna prova, ch'esso agisca direttamente sui suidi; perciò alcuni cangiamenti, che avviene, che in questi si osservino, devono essere attribuiti ad un cangiamento nell'azione de'vasi, che noi sappiamo aver un gran potere di cangiare lo stato de Auidi. Dobbiamo però confessare, che per ispiegare gli effetti del Lauro-ceraso per questo conto noi conosciamo ancora troppo poco i cangiamenti, che i suidi sono capaci di provare per le varie azioni de' vast.

Riguardo al potere sedativo del Lauro-ceraso, si deve notare, che la sua operazione sul sistema nervoso è disserente da quella dell'oppio, e di altri poteri narcotici, i quali, nella prima loro

operazione, producono per l'ordinario il sonno che non trovo, che siasi giammai osservato succedere dall'uso del Lauro-ceraso. Si può supporre, che le funzioni animali, e vitali dipendano talmente da una differente condizione del sistema nervoso, che una spezie di veleno possa agire sopra l'una classe di queste funzioni più facilmente, che sull'altra, mentre un'altra spezie di veleno può agire più direttamente su quest' altra classe di funzioni, e meno sulla prima. Se vi è qualche fondamento per supporte ciò, noi possiamo dire, che i veleni narcotici agiscono primieramente sulle funzioni animali, sebbene il loro potere possa al fine estendersi anche alle vitali; e che il Lauro-ceraso, e gli altri veleni simili a questo agiscono più immediatamente sulle funzioni vitali, senza far apparire alcuna affezione intermedia sulle animali. Se si faccia buona una tale speculazione, noi affermeremo, che il veleno del cane rabbioso sembra operare più immediatamente sulle funzioni naturali, che sopra o le vitali, o le animali. Ma se si devano ammettere tali speculazioni, o di quali applicazioni esse sieno capaci, noi lascieremo ai futuri filosofi la decisione (117).

La materia attiva del Lauro-ceraso sta nascosta nelle sue parti le più volatili, ed è perciò facilmente estratta dall'acqua o dallo spirito di vino nella distillazione, e si può anche rendere più attiva per mezzo della coobazione, e spezialmente se il Lauro-ceraso si distilli a bagno-maria senza alcun'aggiunta di acqua. Nella distillazione coll'acqua si ottiene un olio essenziale, il quale o preso solo o dissuso (ciocchè può farsi facilmente) nell'acqua distillata, mostra contenere qualche

poco delle parti le più attive della pianta.

Le parti più volatili del Lauro-ceraso ottenute per mezzo di queste operazioni somministrano un veleno d'una singolar' efficacia; ma il medesimo

DEI MEDICAMENTI: potere si può eziandio trovare nell'intera sostanza della pianta, con questa sola differenza, che questa per mostrare il medesimo grado di potere deve esser impiegata in una dose molto maggiore, di quello che la predetta preparazione. Con ciò si spiega benissimo, perchè ma porzione della pianta, che fu spesso impiegata come un articolo di dieta, non abbia scoperto prima la sua qualità velenosa: e ciò mi conduce a notare, che anche dopo che si sono scoperte le sue qualità velenose, si è proposto l'uso del Lauro-ceraso come rimedio, o col darne le parti volatili in picciole dosi, o col dare la sostanza dell'intera pianta in dosi maggiori. Non si può dubitare, che una materia, che ha il poter di cangiare lo stato dell'economia animale, non possa in certe circostanze riuscire un rimedio; ma noi non abbiamo ancora conosciuto, in quali circostanze di malattia il Lauro-cerufo sia particolarmente adattato. Il suo potere di rendere il sangue più fluido non è con certezza, nè universalmente dimostrato; e sebbene egli lo fosse, siccome per le riflessioni fatte di sopra, il cangiamento, che si osserva, dipende probabilmente dallo stato dei vasi piuttostoche da alcuna diretta azione sui suidi; così io tengo, che un tale articolo sia troppo misterioso per poter ammettere alcuna applicazione in medicina. Convien notare in oltre, che in ogni giudizio, che dallo stato del sangue cavato dalle vene si fa sullo stato del sangue, che scorre pe' vasi dell' animale, è estremamente fallace, quando non si faccia un'attenzione rigorosa, e minuta alle circostanze dell' estrazione, la qual' attenzione noi non osserviamo, che sia stata comunemente fatta.

V'è una cucostanza, che viene comunemente accennata in favor dell'opinione, che il Lauroceraso attenui gli umori, ed è, che il sangue

12

PART. II. CAP. VI. si è trovato in più luoghi esser passato dai vali rossi nei serosi; ma siccome ciò sembra essere solamente accaduto dopo le frequenti, e forti convulsioni, esso si deve più probabilmente attribuire ad un'azione accresciuta nelle arterie, la quale spesso sospinge il sangue rosso nei vasi serosi; di quello che ad un accrescimento di fluidità della massa: ed in questo modo noi potressimo spiegare la pienezza delle vene, e l'inanizione delle arterie, che si sono osservate prodursi dall' esibizione del Lauro-ceraso. Per confermar queste opinioni riguardo all'accresciuta fluidità del sangue ed alla sua applicazione alla medicina, egli è solamente necessario d'aggiungere, che quando il Lauro-ceraso è apprestato per modo, onde ammazzar sull'istante senza occasionare quasi alcuni altro disordine, non si può ravvisare alcun segno di cangiamento nello stato del sangue; e soprai una tal circostanza, io non credo, che vi sia alcun altro fisiologo, fuorchè l' Abate Fontana, che: possa immaginarsi, che la morte sia prodotta das un'azione del Lauro-ceraso sul sangue (118).

lo ho fatto queste osservazioni a fine di occorrere ad ogni poco giudiziosa applicazione del Lauro-ro-ceraso, sul supposto, ch'esso attenui il sangue: e non trovo alcuna esperienza, in cui essoria stato sopra una tal supposizione apprestato as qualche buon oggetto; e particolarmente sembra, che si abbia concluso da troppo pochi esperimenti, ch'esso sia stato utile in casi di tisi polmo-

nare, e di ostruzioni di fegato.

Sebbene l'utilità del suo uso interno nelle ostruzioni non sia ben dimostrata, noi però siamo uni po' disposti a credere, che il suo uso esterno posta esser giovevole nel risolvere certe scirrosità.

Anche questo potere non è però bastantemente: dimostrato, sebbene in seguito noi accenneremon alcune analogie, che sembrano confermarso. Ico

DEI MEDICAMENTI.

trovo eziandio, che un'altra analogia rende molto probabile una virtù ascritta al Lauro-ceraso.
Il Dottor Brown Langrish ci dice, che il Lauro-ceraso era nei luoghi a lui vicini frequentemente usato nella cura delle febbri. Egli ssortunatamente tace la dose, la maniera di amministrarlo, e le particolari circostanze della malattia, ma gli esperimenti di Bergio colle mandorle amare bastantemente consermano il poter
generale di tali amari nella cura delle intermit-

tenti (119)

Noi non abbiamo altro da dire sulle virtù medicinali del Lauro-ceraso; ma avuto riflesso al suo poter generale, egli è certamente probabile, che il Lauro-ceraso sia dotato di varie altre virtù, le quali saranno determinate dai travagli di un futuro Storck. Per incoraggire una tale investigazione, dobbiamo notare, che il Lauro-ceraso non ha in alcun esperimento mostrata alcuna tendenza a produrre un' infiammazione locale; ed in molte esperienze sui bruti sebbene il Lauro - ceraso si sia tanto promesso, onde produrre vari, e violenti disordini nel sistema, nondimeno quando se n'è procurata la sortita, o sottrazione, l' animale ricuperò subito dopo visibilmente il suo primiero stato di salute. Ciò può incoraggire a tentare alcune prove; ma spero, che non si obblierà mai, che una materia, la qual tende con tanta forza ad estinguere il principio vitale, deve essere usata colla maggior cautela.

Subito dopo il Lauro-ceraso sembra proprio di trattare di alcuni articoli di Materia Medica, che contengono lo stesso genere di amari noccioli, dai quali si può nello stesso modo estrarre una materia, che mostra un poter deleterio simile a quello del Lauro-ceraso; ma poichè esti contengono questa materia in uno stato meno concentarato, e più debole, eglino perciò si possono più

facilmente ammettere come articoli di Materia Medica.

Il primo soggetto di cui faremo parola è la

Cerasa Nigra.

Le mandorle rinchinse ne' noccioli di queste frutta contengono certamente una materia simile a quella del Lauro-cerafo; e' per mezzo d' un certo processo si può da esse ottenere un veleno molto potente, ma non lo contengono però nella medesima proporzione di quello che si trova nel Lauro-ceraso; ed io a tal proposito istituisco una questione, se l'acqua distillata siccome per lo passato si preparava dalle cilegie nere, e dalle loro mandorle peste, contenga questa velenosa: materia in tal quantità, onde impegnare i Collegi di Londra, e d'Edemburgo a levare quest' acqua piacevole dalle loro Farmacopee. Se le: mandorle sono pestate solamente tanto, quanto è necessario a trarle fuori da' gusci, e nello stesso tempo si aggiunga una quantità d'acqua moltos maggiore del peso delle cilegie impiegate, e noni si promova la distillazione fino alla siccità, io sono persuaso, che l'acqua distillata, che quindi si ottiene, sarà sicurissima, e particolarmente nelle quantità impiegate ne'nostri giulebbi. lo per: verità configlio a non trescare con tali materie: in affari di ragazzi; ma egli è certo, che una sostanza, la quale sotto una certa preparazione, e dose è un veleno, non formerà ai giorni nostri un ostacolo ad essere usata in altre circostanze come un rimedio (120).

Questo sarebbe il luogo di parlare de'fiori, es delle foglie di pesco, e di tutte le piante, les di cui frutta contengono una mandorla amara; ma dopo ciò, ch'io ho detto delle cilegie nere, e che sono per dire delle mandorle amare, io

non

non penso essere necessario di trattare di sostanze, ch' io non ho conosciuto in pratica.

Amygdala Amara.

Si è da lungo tempo conosciuto essere queste un veleno per molte spezie di bruti, e si sono prodotti alcuni esempi d'essere riuscite tali anche agli uomini. Noi al presente apprendiamo ciò dall'osservare, ch'esse contengono la medesima particolare amarezza, che si trova nel Lauro-ceraso, e nelle altre mandorle accennate di sopra. Si è detto, ch'esse non sono così potenti riguardo agli uomini, come lo sono riguardo agli altri animali; e si è spesso usata una certa quantità delle medesime ed in dieta, ed in medicina. Le loro qualità medicinali però non sono bene stabilite, come io ho detto di sopra; ma esse possedono la virtù di essere un rimedio nelle sebbri intermittenti, la qual cosa è ben sondata

full' autorità del dotto Bergio.

Egli le usa nella seguente maniera: prende due dramme di tartaro solubile, ed un' oncia e mezza di mele. Egli mescola queste cose con una libbra d'acqua, e con quest'acqua egli fa una emulsione con un' oncia di mandorle amare, che filtra alla maniera ordinaria. Di questa emulsione egli dà, durante l'intermissione, una libbra, o due tutti i giorni, e dice d'aver con questo mezzo evitata la ricorrenza degli accessi. Egli confessa per verità, che certe febbri hanno relistito a questo rimedio, e l'obbligarono a ricorrere alla corteccia; ma anche allora alla decozione della corteccia uni la predetta amara emulsione. E dice eziandio d'aver vedute delle febbri intermittenti, che frequentemente ritornavano, e le quali avevano resistito interamente alla corteccia, essere al fine persettamente sanate col-F Tom. V.

la sola emulsione amara. Io ho avuto in questo Paese pochi incontri di medicare febbri intermittenti, nè mi abbattei in alcuna, che non abbiai facilmente ceduto all'uso della corteccia, e perciò non ebbi mai occasione d'imitare la pratica di Bergio; ma se io arrivassi ad avere questo opportunità, io certamente procederei con qualche cautela nell' apprestare siffatte quantità di mandorle amare (121).

Gli Antichi giudicavano, che prendendo delle: mandorle amare, avanti che si beva del vino, si può impedire, che questo liquore produca l' ubbriachezza; ma Giovanni Bauhino avendo fatti degli esperimenti su questo proposito nega, che

le mandorle abbiano questo potere.

Canfora (122)...

Quest' è una sostanza di una natura molto particolare considerata e per rapporto alla Chimica,

e per rapporto alla Medicina.

I Chimici l'hanno assoggettata a molte esperienze, ed hanno prodotte molte particolarità riguardo alla sua Storia Chimica; ma io non vedo, ch'eglino abbiano chiaramente determinata la sua composizione, e non posso certamente comprendere, che i loro esperimenti abbiano qualche influenza nella considerazione di questa sostanza, come un rimedio. Eglino ci hanno data qualche istruzione riguardo al trattamento farmaceutico adattato alla più conveniente sua amministrazione; ma non ce ne hanno insegnata alcuna preparazione, che od accresca, o diminuisca i suoi poteri riguardo all' umano individuo. lo penso perciò non essere necessario d' entrare qui nella sua Storia Chimica.

La canfora, che si trova nelle nostre Spezierie, e che viene usata in Medicina, è tratta da un albero, che al presente è abbastanza noto a' nostri Botanici, ed è distinto col nome triviale di Laurus Camphora. Quella, che noi usiamo, nasce principalmente nel Giappone, sebbene vi sono parecchi altri alberi nell' Indie Orientali, che offrono la medesima sostanza. Ma io non so, che la canfora ottenuta da questi altri alberi sia itata portata mai in Europa ad oggetto di Medicina, o se ve n' ha, io giudico, ch' essa per lo meno sia differente da quella, che viene comunemente adoprata, nè io credo necessario trattenermi d'avvantaggio sulla Storia Naturale di questa sostanza; nè per alcun conto mi conviena parlare della maniera, con cui questa sostanza si ottiene dagli alberi, che la somministrano; dei diversi stati in cui si trova, ed è trasmessa in Europa; o delle varie operazioni per mezzo delle quali essa viene ridotta alla forma, in cui l' abbiamo nelle nostre Spezierie (123).

Queste particolarità possono interessare la Chimica ed il Commercio; ma non v' è al certo alcun' altra droga forestiera così poco soggetta a variazione, od alterazione, o che ci presenti tanto cottantemente, ed uniformemente la medesima apparenza, e qualità, e che meno ricerchi perciò, che noi c' informiamo del suo stato prece-

Riguardo al punto della sua Storia Medica, egli gioverà netare, che dopo che noi dall' Indie Orientali siamo stati informati di questa sostanza particolare, i Chimici hanno supposto, che una sostanza precisamente della medesima natura si possa trovare in molte piante Europee. In molti cali essi hanno supposto ciò senza alcuna prova chiara; ma in parecchi altri eglino ne hanno mostrata l'esistenza nella più evidente maniera. Non sembra però necessario d' intraprendere qui di dar il Catalogo di queste piante; per-F 2

che anche in quelle, in cui la presenza della canfora è colla maggior' evidenza dimostrata, essa si trova in così picciola proporzione, che non modifica gran satto le loro virtù ordinarie, nè queste sostanze sono state usate, nè possono usarsi come medicamenti per gli oggetti, ai quali può convenire la cansora nel suo stato separato (124).

Lasciate da parte tante particolarità, che avrebbero potuto entrare in un Trattato sopra la canfora, ora è tempo di parlare di ciò, che più immediatamente mi appartiene, cicè, di considerare la canfora come un medicamento. Ma io trovo essere questa una difficile impresa, dovendo combattere le varie, e contraddittorie opinioni,

che si son prodotte su questo proposito.

L'opposizione delle opinioni grandemente comparisce da ciò, che la controversia è stata comunemente ridotta ad una questione semplice, se la
cansora sia un rimedio riscaldante o rinfrescante
rispetto all'umano individuo. O mettendola sotto altri termini, s' essa sia un potere stimolante o
sedativo. S' è spesso intrapreso a determinar la
questione con teorie frivole, e mal sondate, sè
da una parte, che dall'altra; ma queste saranno
qui interamente neglette, poichè io giudico, che
la questione deva assolutamente sciogliersi per
mezzo d'esperimenti fatti sul corpo umano, savoriti però da esperimenti fatti sui bruti, quando si
possa sicuramente sar uso di qualche analogia.

A questo proposito noi notiamo in primo luogo, che la cansora messa in bocca esprime un sapor acre, e sebbene colla sua evaporazione essa ecciti un senso di aria fredda (123), ciocchè rimane è un senso di calore nella bocca, e nelle sauci, e quando è ricevuta nello stomaco essa spesso vi produce dolore, ed incomodo, che noi sovente attribuiamo all'azione della sua acrimonia sull' orificio superiore di quest' organo; Questi possono risguardarsi come segni della sua qualità riscaldante; e questa-qualità è più distintamente indicata, quando si applica la cansora a qualche parte esulcerata, la quale ella sempre evidentemente irrita ed insiamma.

Questi al certo sono segni di un potere stimolante; ma ciocché si osserva quando la canfora è ricevuta nello stomaco degli uomini, e dei bruti, non sembra a tal potere corrispondere. Egli apparisce, che nello stomaco degli animali essa opera con una picciola porzione de' suoi essuvi; poiche quando se n'è presa una certa quantità, sebbene essa abbia prodotti estetti considerabili, non si trovò alcuna sensibile diminuzione nè di peso, nè di volume nella porzione, che si era presa: ed in tali casi non si può dubitare che tutta l'azione non siasi esercitata su'nervi dello stomaco, e quindi sul resto del sistema (126). Quest' azione mi sembra essere interamente quella d'una potenza sedativa; e noi da una tal qualità operante sullo stomaco ripetiamo l' indigestione del cibo, che si è costantemente osservata dopo aver presa una gran copia di canfora.

Gli effetti sedativi però sono ancora più evidenti, e considerabili. La morte di tanti animali da essa sull'istante occasionata negli esperimenti del Menghini (127), non si può spiegare in alcun altro modo se non supponendo, che il potere di questa sostanza simile a quello di altri veleni vada a distruggere la mobilità del poter nervoso, ed estingua quindi il principio vitale. In conferma di ciò così spesso avviene, ch'essa operi coll'indurre da principio stupore, e sonno; e gli altri sintomi di delirio, di surore, e di convulsioni possono tutti probabilmente spiegarsi, come abbiamo satto riguardo agli altri veleni, per mezzo della lotta, che succede tra la sor-

F 3

za del poter sedativo, e la reazione del siste-

ma (128).

Ma prima di andare più avanti egli è proprio di cercare quali effetti produca la canfora sul sistema sanguifero. E per questo conto noi almeno possiamo asserire, ch'essa non mostra alcun potere stimolante nel primo assaggio. Mi rincresce che nelle relazioni, ch'io ho lette degli esperimenti fatti sui bruti, non si sia fatta alcuna menzione del loro polso; ma io penso, che abbiamo bastanti esperimenti sugli uomini per decider questa materia. Le esperienze di Hoffmanno ci assicurano, che il posso non era reso più frequente, nè la pelle più calda da venti e più grani di canfora presi nello stomaco. Gli esperimenti di Griffino, e d'Alexander mostrano, che piuttosto la frequenza del posso era diminuita da larghe dosi di canfora. A quelli noi possiamo aggiungere gli esperimenti di Berger, Werlhoff, Lassone, Home, e spezialmente quelli di Collin (129).

L'ultimo produce qualche centinajo d'esemps dell' esibizione della canfora in larghe dosi anche alla quantità d'una mezz'oncia nel corso della giornata, ma egli non ha in alcuno di questi esempi fatta menzione d'alcun aumento quindi prodotto nella frequenza del polso, o nel calore del corpo. Nel caso, in cui è stata apprestata una mezz'oncia di canfora, l'ammalato fu esaminato dal Baron Van-Swieten, e da alcuni altri Medici, i quali non avrebbero mancato di far menzione del riscaldamento da quella prodotto nel corpo, se avessero osservato qualche effetto a tal qualità relativo. Io stesso ho frequentemente dati venti grani di canfora senza mai trovare, che la frequenza del polso fosse quindi accresciura, ma in vece io ho osservato ch' essa era diminuita, badared and contact and at mos cons

To ho dovuto una volta medicare una mania in una femmina giovane tra' venticinque ed i trent' anni d' età, della quale io risolsi tentar la cura per mezzo della canfora; e cominciando dalla dose di cinque grani, ed accrescendo questa dose della medesima quantità ogni sera, io arrivai alla dose di trenta grani; e questa dose ad imitazione del Dottor Kinnear su da me ripetuta per quattro notte di seguito. Durante tutto questo tempo io non ho mai osservato, che la frequenza del polso sosse accresciuta; e quando furono impiegate le doli più grandi, il polso frequentemente era ridotto a dare in un minuto dieci battute meno d'innanzi. E nello stesso tempo tanto picciolo era il cangiamento successo riguardo alla mania, ch' io risolsi d' abbandonar questo metodo; ma lo Speziale sedotto da un grosso errore, che si legge nel compendio delle Transazioni Filosofiche di Baddam, pensò ch' io avessi sbagliata la pratica del Dottor Kinnear, e che non avessi portata la dose della canfora a quella grandezza, nella quale quell'Autore era giunto ad apprestarla. Su questa supposizione questo Speziale s'immaginò di dare alla predetta ammalata quaranta grani di canfora per la notte seguente. In capo ad una mezz' ora dopo che questa dose era stata apprestata, essendomi portato a visitare quella mia ammalata la trovai, che dopo essersi battuto il petto come se ivi si avesse. sentito qualche molestia, ella era caduta in una visibile debolezza. Essa mi comparve affatto insensibile, con un posso debol ssimo ed appena percettibile, la sua respirazione era appena osservabile; ed un pallore ed un freddo si mostravano per tutto il suo corpo. Io la credei moribonda; ma applicandole sotto il naso dello spirito di corno di cervo, e riscaldando le sue estremità con fanelle calde, ella rinvenne per mo-

do, onde prender un po' di latte caldo, e poscia un po' di vino caldo; ed essendosi continuato per due o tre ore in questo metodo, il suo polso, ed il calor del corpo si andarono in parte ricuperando, e parve che fosse presa da sonno, nel quale ella si è lasciata continuare fino alla mattina, ed allora ella si andò gradatamente svegliando, essendo il suo posso tornato quasi al suo stato naturale. Nello stesso tempo la mania era altresì nel medesimo stato di prima, e continuò ad essere così per alcuni mesi appresso, quand' io cessai di aver più di quella femmina notizia alcuna.

Il Dottor Hoffman ci riferisce la storia d'una persona, che in fallo avea presi due scropoli di canfora in un solo colpo, i quali occasionarono violenti disordini; ma l'operazione era da principio simile a quella del caso da noi teste accennato, una debolezza ed un pallore per tutto il corpo, che dimostravano evidentemente un'opera-

zion sedativa.

Dopo tante esperienze concordi nel dimostrare il poter sedativo della canfora, io sard sorpreso se alcuno negherà questo potere, ed affermerà in vece in quella sostanza una facoltà stimolante; e quando io leggo in Quarin il seguente passo: Vidi enim (dic'egli) in multis, quibus camphora majori dosi exhibita fuit, pulsum celerrimum, faciem ruberrimam, oculos torvos, inflammatos, convulsiones & phrenitidem lethalem secutam fuisse; io che in un centinajo di casi, nei quali ho dato la canfora in dosi e minori, e maggiori, non ho mai veduto prodursi tali essetti, devo pensare, che o quell'Autore, od io abbiamo avuti i nostri sensi stranamente prevenuti dalle prime concepite opinioni del potere stimolante o sedativo della canfora. Io però son più disposto a prestar fede a' miej propri sensi, perchè ho frequenquentemente trovati i Pratici miei colleghi con-

cordi meco nelle medesime percezioni.

Ma egli è tempo di notare che tutti gli osservatori sono soggetti a qualche incertezza ed ambiguità in queste materie. Io sono ben persuaso, che tutte le volte, che i veleni non estinguono immediatamente ed interamente i poteri della vita, vi sia una reazion del sistema, che tende a resistere ed a vincere il poter del veleno, e che questa reazione operi in varie maniere, qualche volta coll'eccitare l'azion del cuore, e delle arterie producendo la febbre; qualche volta coll' eccitare l'energia del cervello, producendo le convulsioni; e probabilmente in altri modi, che noi non comprendiamo chiaramente, nè possiamo spiegare. Ma basta, che un tal potere esista, e che i suoi effetti sieno così misti con quei del veleno, onde nella maggior parte de' casi render difficile il determinare quali sieno gli effetti dell' uno, e quali quei dell'altro, e ciò ha certamente date occasione, che molti fenomeni sieno attribuiti all'azione diretta del veleno, i quali però provengono puramente dall'azione sopraccennata (130).

Noi non osiamo però individuare più particolarmente questi essetti, poichè io comprendo, ch' essi sono grandemente variati secondo la disserenza delle circostanze, 1°, secondo il potere, e l' attività del veleno; 2°. la quantità di quello, secondo ch'esso è più o meno presto introdotto (131); 3°. la grandezza dell'animale, a cui esso viene applicato (132); 4°. la costituzion dell'animale in quanto è più, o meno potente nella reazione (133); e 5°. secondo la lunghezza del tempo nel quale tali circostanze hanno operato (134). Tutto ciò appianerà sorse alcuna di quelle dissicoltà, che altrimenti occorrerebbero.

Si potrebbe addurre in favore del potere stis

molante della canfora, che negli animali uccisi da copiose dosi di canfora, si sono trovati molti de' visceri in uno stato molto insiammato; ma non posso accordare, che questo sia stato un effetto diretto della canfora: poichè non v'è alcun esempio, che questo stato d'insiammazione sia apparso negli animali, che morirono appena preso il veleno.

La prontezza della morte prodotta in molti casi dalla cansora con un'azion diretta sul sistema nervoso, non permette punto, che si supponga una precedente insiammazione; ed il pronto ristabilimento, che alcune volte accade dopo aver preso molte copiose dosi di tale sostanza, ci assicura, che in tali casi non si è formata alcuna infiammazione in alcuna parte del corpo. Egli sembra perciò certo, che l'operazione diretta di questa sostanza non produca insiammazione, e che l'infiammazione, che alcune volte si trova, siccome abbiamo accennato di sopra, debba essere attribuita all'agitazione prodotta nel sistema dal consisteo, che per qualche tempo è durato tra i poteri del veleno, e della reazione.

Egli è vero, che la canfora mostra un potere stimolante in parti molto sensibili, come nelle sauci, nell' orificio superiore dello stomaco, ed in quelle ulcere, nelle quali i nervi sono allo scoperto; ma non si ha alcuna prova, che ciò succeda in alcun'altra parte del sistema: e quanto poco essa sia disposta ad operare in questa maniera, possiamo dedurlo da ciò, che fregando la pelle colla canfora nel suo stato il più concentrato, cioè in sostanza, essa non produce quivi alcuna rossezza, nè alcun altro segno d'azione instammatoria; e noi avremo occasione d'osservare nel seguito, ch'essa ha un potere specifico nel togliere lo stato instammatorio dalle parti, su cui viene applicata.

Io

Io ho in tal maniera procurato di determinare l'operazione generale della canfora sul corpo umano, ed ho soprattutto cercato di correggere l'opinione più comune, cioè quella per cui essa si crede fornita d'un potere riscaldante, la qual sentenza io penso che abbia in molte occasioni

fatto nascere degli sbagli nella pratica.

Dopo d'aver determinata in questo modo l'operazion generale della canfora, noi passiamo a ricercare in quali malattie essa sia più particolarmente adattata. Nel far ciò noi troviamo difficile di tesser la Storia delle disserenti opinioni dei pratici Scrittori, sì riguardo l'operazion generale di questo rimedio, come riguardo la patologia della malattie, in cui esso viene da loro impiegato, poichè queste differenti opinioni attaccano moltis-

simo le loro relazioni su questo soggetto.

La canfora è stata molto impiegata nelle sebbri di tutte le spezie, particolarmente nelle febbri nervose accompagnate da delirio, e da rnolta veglia; ed in tali febbri io l' ho frequenternente impiegata con avvantaggio. Qualche tempo fa, io l'ho spesso veduta impiegare da' Pratici miei colleghi in tali casi; e se non sempre se ne hanno provati i buoni effetti, io ho attribuito ciò all'effere essa stata usata in picciola quantità: Dopo che noi abbiamo cominciato ad adoprare liberamente il vino, e l'oppio, la canfora è stata poco impiegata da' Pratici di questo Paese. Il suo uso però è stato pienissimamente stabilito da più eminenti Medici del continente. Fra questi io colloco il fu dotto, ed esperimentato Werlhoffio, che l' impiegò spesso in molte malattie inflammatorie con gran profitto, e ci dà francamente la sua opinione in favor del poter rinfrescante di quella sostanza (135).

Questo rimedio è stato spezialmente usato nelle sebbri putride (136), della qual cosa noi per 92 PART. II. CAP. VI.

verità non abbiamo numerosi esempi in questo Paese: ma atteso il potere antisettico molto conssiderabile, ch'essa manisesta negli esperimenti satti suori del corpo, egli è probabilissimo, che quando si prenda internamente in gran copia, per modo al meno onde le sue parti più sottili si dissondano per l'intero sistema, se ne possano aspettare essetti antisettici considerabili. Negli esperimenti di Collin si hanno dei saggi molto osfervabili del suo potere nel resistere alla cangrena, e nel sanarla; ma se questo potere sia dovuto alla sola sua virtù antisettica, o nello stesso tempo alla sua operazione sul sistema nervoso, io non posso su due piedi determinarlo (137).

Attesa la sua utilità nelle sebbri basse (138), o quelle che sono chiamate maligne, ed atteso il suo potere antisettico, egli è grandemente probabile, ch'essa sia riuscita molto giovevole nel vajuolo confluente (139). Egli è parimenti probabile, ch'essa sia vantaggiosa nel savorire l'eruzione degli esantemi, e nel richiamarli alla pelle, quando per qualche causa essi sieno improvvisamente retrocessi, sebbene su ciò io non abbia

alcuna esperienza particolare (140).

Questi sono i casi di malattie acute, in cui la canfora è stata utile; e la sua utilità in molti casi cronici è ugualmente bene autenticata. Quando le malattie dipendono da una mobilità nel poter nervoso, e da una irregolarità nei suoi movimenti, si può aspettare del vantaggio da questo poter sedativo. In conseguenza molti Pratici hanno riferite le sue virtù in casi isterici, ed ipocondriaci; ed io medesimo ne ho fatta frequentemente la prova (141).

Essa è riuscita in oltre vantaggiosa nelle affezioni spasmodiche, e convulsive, ed anche nell'epilessia. Io per verità non ho veduto alcuna epilessia sanata interamente colla sola cansora; ma

io ho parecchie volte offervato un parossismo, che si aspettava in quella notte, esser evitato coll' aver apprestato all'ammalato una dose di canfora nel momento, che andava a letto; e ciò anche quando la canfora era data sola: ma essa è spezialmente riuscita giovevole, quando si è data con una dose di cuprum ammoniacum (142), di vitriolo bianco, e di fiori di zinco (143).

Dopo la relazione del Dottor Kinnier nelle Transazioni Filosofiche Vol. 35. la canfora è stata spesso impiegata in casi di mania; ed io di sopra ho raccontato una prova, che ne ho fatto. In quel caso però io non sono riuscito, e nè io, nè altri Pratici di questo Paese abbiamo avuta una miglior fortuna in parecchie altre prove da noi istituite.

Noi abbiamo avuto qui ultimamente in un ammalato assistito dal Signor Lata Chirurgo un notabile esempio dell'utilità della canfora in un caso di mania, ch' io penso esser proprio di qui

Un giovane di sedici anni, di una costituzione, per quanto appariva, sana, senza che si potesse assegnare, o sospettare alcuna causa precedente, cadde in una loquacità sommamente a lui insolita. Continud quest' affezione per alcune settimane, se non che vi aggiunse nello stesso tempo qualche confusione d' idee, che andò gradatamente crescendo fino a passare ad un picciolo delirio; e questi sintomi in alcune settimane andarono gradatamente crescendo, finche l'ammalato divenne affatto maniaco, ed a tal segno, onde convenne legarlo nel letto. In questo stato la sicbotomia, i vescicanti, i vomitori, i purganti, e tutti gli altri rimedi, che potevano essere giudicati a proposito, furono impiegati con grande assiduità, senza però che la malattia venisse per tali mezzi mitigata. Si prela allora il partito di

PART. II. CAP. VI. provare la canfora. Egli da principio la prese alla dose di cinque grani tre volte il giorno, e questa dose si ripeteva ogni giorno aumentandola sempre di due grani, finchè si arrivò a fargliene prendere più di sessanta grani tre volte al giorno. Quando le dosi non sorpassarono i due seropoli, non sembrarono produrre alcun effetto nè buono, nè cattivo; ma quando le dosi furono maggiormente accresciute, esse arrivarono gradatamente a produrre un sonno maggiore, ed a rendere nel tempo della veglia i sintomi della mania più moderati. E prima che le dosi arrivassero alla grandezza da noi accennata, il suo sonno andò di mano in mano divenendo più lungo, ed i suoi sensi andarono gradatamente ritornando all' ordinario stato di salute; ed ora corrono i sette mesi, da che quell' ammalato continuò a godere una perfetta salute, eccetto una leggerissima interruzione per un accidente, di cui noi potressimo render ragione.

Ciò mostra abbastanza chiaramente il poter della canfora nella mania, ed io devo aggiunger solamente, che sebbene in parecchie altre occasioni essa non abbia prodotta la guarigione, essa però giammai, quando su data in una dose moderata, cioè in una dose non eccedente la mezza dramma, occasionò alcun disordine nel sistema, ed in varj casi essa ha indotto il sonno, e resa la mente per qualche tempo più tranquilla (144).

Io osservo, che De Berger è stato più sortunato, e sorse la mancanza di successo in noi sarà dipenduta dal non aver posto in opera ciò, ch' egli avverte su questo proposito. Nella sua lettera a Werlhossio sopra la cansora, si legge il seguente passo:, Multoties hoc remedio in mea praxi utor, pracipue in inflammationibus in ternis magno cum successu, e demiror tam multos Medicos ab usu ejus interno abhorrere.

, Non din est quod præmissis præmittendis ma-, niacum eo sanitati penitus restitui. In eo vero , momentum præcipuum situm est, ut sufficiente

, dosi , & diu fatis exhibeatur ,, .

Ciò è particolarmente confermato da un caso riferito da Joerdens nel Commercium Norimbergense. Si leggono in parecchi altri Scrittori delle storie di manie, e malinconie sanate coll' uso della cansora; ma molti de' Pratici, che raccontano tali guarigioni, confessano, che in molti casi quella sostanza ha deluso la loro aspettazione. Io non posso determinare, se tali mancanze di successo sieno dipendute dal non aver nello stesso tempo fatto uso del nitro, dell'aceto, e di alcuni altri rimed), che si sono supposti grandemente favorire le virtu della canfora; ma noi siamo certi, che la mania è una malattia molto varia riguardo alle sue cause, e che la canfora è realmente adattata soltanto ad alcuni casi di essa. Quando si abbia un' affezione organica del cervello, non si può punto supporre, che si possa ottener alcun giovamento nè dalla canfora, nè da alcun altro rimedio (145).

lo ho accennato di sopra, che parecchi Pratici hanno adoprata la canfora nelle più acute inflammatorie malattie; e perciò non siamo punto sorpresi di trovare, ch'essa sia stata data internamente ne' casi eziandio di acuto reumatismo, e si sia detto di averne ottenuto del vantaggio. Noi non abbiamo alcuna esperienza di ciò, poichè abbiamo trovato in generale un altro metodo di cura; ma io prendo quest'occasione di far menzione dell'uso esterno della canfora, come spesso grandemente giovevole contro i dolori reumatici delle articolazioni, e dei muscoli (146). Noi abbiamo sovente esperimentato questo metodo, e non abbiamo alcun dubbio, che la canfora non abbia un poter particolare nel toglier lo stato in-

flammatorio nei casi di reumatismo, e di gotta. Nel reumatismo questa sostanza è comunemente usata: nella gotta essa si usa più di raro; ma io ne ho avuto il seguente esempio particolare.

Un gentiluomo porto dall' Indie Orientali un olio nativo di canfora, che parve e dal suo odore, e dal suo sapore non essere altra cosa, che la canfora sotto quella forma, e ch' io osservo essere stato indicato dai Naturalisti come una sostanza nativa prodotta da parecchi alberi nelle Indie Orientali. Quegli che possedeva questo olio, ne andò facendo degli elogi con tutte le persone di sua conoscenza, vantandolo come un rimedio infallibile contro la gotta, ed il reumatismo; ed un gentiluomo, ch' era spesso tormentato dalla gotta, e che allora ne provava i dolori più forti del folito, s' indusse ad applicarsi quel rimedio. Egli allora sentiva sierissimi dolori di gotta nella polpa del dito grande, e nel collo di un piede. Egli fregò quelle parti col predetto olio di canfora, ed in capo ad una mezz' ora, o poco più, egli restò interamente libero dal dolore, che prima l'affliggeva. Ma meno di un' ora dopo gli sopravvennero un dolore, ed un'infiammazione alla medesima parte dell'altro piede. Questo dolore essendo divenuto assai tormentoso, egli impiegò di nuovo l'olio di canfora, e n' ebbe il medelimo effetto d' essere subito sollevato interissimamente dal dolore. Ne risultò però la medesima conseguenza di prima; poichè in meno di un'ora il dolore, e l'infiammazione ritornarono al piede, ch' era stato attaccato da principio: l'ammalato persistendo ostinatamente nel fare prova del suo rimedio, applicò nuovamente l'olio, e n'ebbe il medesimo successo d' innanzi, di calmare cioè il male nella parte affetta, e di farlo passare in un'altra parte. Ma in questa occasione il grasporto essendosi fatto al ginocehio, l'ammalato

DEI MEDICAMENTI. 97

si astenne da ogni ulterior applicazione dell'ono, e sossi il dolore al ginocchio per un giorno, o due, sinchè cessò con un po' di gonsiamento, e di desquammazione alla manjera ordinaria.

Questa storia bastantemente dà a divedere il poter della canfora nel sollevare l'inflammatorio spasmo, e dolore della parte principalmente affetta; ma nello stesso tempo mostra, che quella sostanza non produce alcun effetto sulla diatesi del sistema, e che quando si ha una tal diatesi. siccome la canfora è facile ad occasionare una traslazione, così sarà sempre grandemente pericoloso l'usarla nei casi di gotta. In casi di reumatismo acuto noi abbiamo avuto occasione di osservare, che una forte soluzione di cansora nell' olio levava il dolore dall'articolazione, ch'era in quel tempo principalmente attaccara; ma spessissimo questo dolore si trasportava subito dopo in un'altra articolazione, e perciò da lungo tempo noi abbiamo desistito da una tale applicazione in tutti i casi, nei quali un acuto reumatismo affliggeva generalissimamente, e con molta forza il tiltema.

Si può supporre, che in virtù di questo potere della canfora di togliere lo stato inflammatorio, questo rimedio sia stato trovato tanto utile contro il dolor di denti; ed io non dubito punto, che nel calmare il dolor dei denti la canfora non operi coll'accennato potere, ma anche coll'eccitare un copioso susso di faliva, e di muco dall'interna superficie della bocca, l'acqua un po' impregnata di canfora, impiegata a sciacquarsi le fauci, sia stata frequentemente utile in questa manlattia (147).

Che che sia riguardo al male dei denti, noi non abbiamo alcun dubbio, che la natura antistogistica della canfora non possa essere utile nel sanar l'ottalmia: e questo ci somministra un gran sone

Tom. V. G da-

d'introdurre la canfora nei medicamenti diretti ad uso esterno nella cura dell'ottalmia.

Noi abbiamo finora accennate molte virtù della canfora impiegata sola, ed ora dobbiamo far menzione della sua particolare utilità in alcuni casì, ne'quali è combinata con altri rimedi.

Quando è unita con purganti dastrici, si è detto, ch'essa moderi la loro acrimonia, e quindi la loro violenta operazione. Noi per verità non ci siamo mai accorti di questo, e forse perchè non l'abbiamo esperimentata nella maniera, che conveniva; ma intanto la rispettabile autorità del Signor Lasonne il padre mi persuade, che ciò sia ben fondato.

Un'altra opinione, ch'è stata molto generale, è che la cansora abbia la facoltà di correggere l'acrimonia delle cantarelle. In contrario noi non citaremo i satti riseriti dal Dottor Heberden di due diversi casi, in cui la cansora sembrò occasionare stranguria; perchè io devo credere, che quei satti sieno state cose molto accidentali, attesochè io ho impiegato la cansora cinquanta volte anche in gran dosi, senza aver mai osservato, ch'essa producesse alcun essetto sulle vie orinarie. Il Signor Lasonne il padre ha osservato, ciocchè io pure frequentemente ho satto, che la cansora sebbene apprestata in molta copia non manifesta mai il suo odore nell'orina, mentre ciò spesso succede nella traspirazione, e nel sudore.

Si usava frequentemente per lo passato in questo Paese ungere gli empiastri vescicatori, che si erano applicati alle spalle, o ad altra parte del corpo, con olio cansorato, e ciò coll'oggetto di evitare la stranguria proveniente dalle cantarelle. Questa pratica però è stata da lungo tempo tralasciata, perchè si comprese, che nella maggior parte delle persone, se l'empiastro si lasciava

ful*

DEI MEDICAMENTI.

sulle parti, su cui era applicato, per più di dodici ore, e nello stesso tempo si ommetteva di dare copiosamente da bere all'ammalato, si produceva una stranguria malgrado l'unzione dell'olio canforato, ed anche malgrado che una quantità di canfora si fosse apprestata internamente. I Pratici di questo paese hanno perduta la fede, che avevano sul poter della canfora nel correggere l'acrimonia delle cantarelle; e per prevenire la stranguria, che altrimenti succederebbe, eglino confidano interamente nell' uso copioso dell' emulsione arabica (148), e nel non lasciare troppo lungo

tempo l'empiastro applicato sulla parte.

Un'altra virtù ascritta alla combinazione della canfora, è quella di moderare l'azione del mercurio; e se le preparazioni saline di mercurio sieno triturate con una porzione di canfora, questa toglie una parte dell'acido, ch'era unito col mercurio, e perciò rende la preparazione più dolce di prima, e nello stesso tempo non la spoglia interamente d'una gran parte della sua fa-coltà deostruente. Di ciò noi abbiamo avuto un saggio nella molto acre preparazion mercuriale, il turbit minerale, ed eziandio nel mercurio dolce, o calomelano, le quali sostanze essendo state triturate colla canfora divennero meno purganti, è meno facili ad eccitare la salivazione. Io non posso certamente determinare quanto dopo essere state per tal modo raddolcite le predette preparazioni mercuriali, sieno in confronto di prima efficaci contro la sissilide; ma io giudico, ch'esse non saranno ugualmente giovevoli di prima se sieno usate nelle medesime quantità.

Si accorderà facilmente, che le preparazioni saline di mercurio sieno raddolcite dalla combinazione della canfora; ma molti Pratici vanno più in là, e sostengono che il mercurio in ogni condizione, quando si unisca colla canfora, diviene

una sostanza più dolce, meno irritante, e nello stesso tempo ugualmente valevole contro le malattie, alle quali esso conviene senza una tale unione. Io non devo oppormi all'esperienza de' Pratici Francesi in questa materia, ma ciò non fu punto osservato nella Pratica di questo paese; ed 10 posso assicurare, che molte volte una quantità di canfora aggiunta al nostro comune unguento mercuriale non impedì, che l'unzione fatta nella quantità ordinaria eccitasse la salivazione, nè rese i sintomi quindi provenienti più

blandi del folito (149).

Una particolar combinazione della canfora, di cui si sono vantati gli effetti, è quella coll'oppio. L' uso dell' oppio è in molte persone accompagnato con alcuni inconvenienti, e disordini, siccome io ho osservato di sopra; e tutti i Pratici sanno essersi affermato da alcune persone rispettabili, che la canfora unita con quello sa, che questi disordini non abbiano luogo. La cosa può essere così, ma io non l' ho osservata ne miei esperimenti. Io ho veduto, che le dosi copiole di canfora dispongono al sonno, ma comunemente colla medelima confusione d'idee, e colla medesima maniera di sogni turbolenti, che provengono alcune volte dall'uso dell'oppio; e non ho trovato che una picciola quantità di canfora sia capace di accrescere il poter dell' oppio, o di renderne l'operazione disserente da ciò, che ella stata sarebbe, se l'oppio sosse stato impiegato solo. Ma avendo in ciò contrarie le rispettabili autorità di Lasonne, e d'Halle, io devo sospertare, che i miei esperimenti non siano stati accurati, o bastantemente numerosi.

Vi è ancora un saggio dell'utilità dell'unione della canfora con un altro rimedio. Il Signor Lasonne ci assicura, che la canfora congiunta colla corteccia del Perù dà a questa una mag-

gior energia, e forza, quando la correccia si debba usare per medicare una sebbre, od una cangrena; e credo, che quest'asserzione sia ben sondata.

Dopo aver per tal modo trattato delle virtù della canfora, dobbiamo ora parlare della sua dose, e della maniera d'apprestarla. Egli apparirà chiaramente da ciò, che si è detto di sopra, ch' essa si può dare in dosi molto differenti, e mi pare da molte prove, che ne ho fatte, che le doli di pochi grani ripetute solamente dopo lunghi intervalli non producano alcun immaginabile effetto, e che per averne degli effetti sensibili essa o deve esser data in larghe dosi non inferiori a venti grani, o se è data in dosi minori, queste devono essere ripetute frequentemente a brevi intervalli. L'ultimo metodo è preferito da molti Pratici eminenti. Io non ho un' esperienza bastante per determinare con qualche precisione fin dove si possa arrivare nell'uno, e nell'altro processo. Dagli effetti risultati da due scropoli apprestati in una sola dose nel caso accennato di sopra, ed in altri citati da Hoffmanno, si può arguire, che tali dosi sono violente e pericolose; ma da alcuni altri esperimenti apparisce, che alcune volte sono state impunemente date doss più forti, e quando la canfora è data in picciole, e ripetute dosi, dagli esperimenti di Collin apparisce potersene somministrare una dramma, o due nel corso d'una giornata; ed in una espe-rienza satta da quell' Autore ne su data sino a mezz' oncia: e lo stesso si può osservare nella storia, che sopra ho riferito. Egli è probabile, che solamente da larghe dosi si debbano attendere effetti considerabili; e siccome da molti esperimenti egli apparisce, che gli effetti della canfora non sono molto durevoli nel corpo, si comprenderà chiaramente, che il suo uso ripetuto, c

G₃ lun

lungamente continuato possa essere necessario alla

cura di varie malattie (150)?

Riguardo alla maniera d'apprestar questo rimedio, egli è in primo luogo necessario, ch' esso sia sempre minutissimamente diviso, poiche sappiamo, che questa sostanza non si scioglie facilmente nello stomaco; e fermandosi quivi, essa galleggerà alla superficie delle altre materie ivi contenute, e per tal mezzo verrà a toccare l'orificio superiore di quel viscere, e vi occasionerà qualche dolore. La canfora perciò deve essere minutissimamente divisa prima d'esser data; e ciò può ottenersi col tritarla primieramente dentro un mortajo con qualche polvere secca, come sarebbe il nitro, o lo zucchero in pane: ma per esser certi d'una divisione minuta, egli giova aggiungere nello stesso tempo poche goccie di spirito di vino rettificato, o simili altri mestrui spiritosi, siccome spiritus vitrioli dulcis, o liquor anodynus mineralis Hoffmanni.

Si può eziandio dividere minutissimamente la canfora tritandola colla mucillaggine di gommarabica; ma ciò si eseguirà ancora più persettamente, se la canfora si sciolga precedentemente con un poco di spirito di vino o d'olio espresso. Per mezzo di questa sua diffusione nella gommarabica, essa può nuovamente diffondersi in qualche fluido acquoso, e presentare una maniera più conveniente per la sua amministrazione; ma si deve osservare che la canfora diffusa in un fluido acquoso facilmente n'esala, viene alla sua superficie, e riesce più ingrata a prendersi. Per la qual cosa quando in una fola volta si deve: preparar una gran quantità d'acqua, in cui la. canfora sia diffusa, conviene impiegare alcuni mezzi per mescolarvi la canfora. Il solo zucchero non sembra bastare a tal oggetto, e ciò meglio succede tritando la canfora colla sola mu-

cil-

DEI MEDICAMENTI! 103

cillaggine, o con una porzione di mandorle dolci, e diffondendola nuovamente per mezzo di

mucillaggine in un'emulsione.

Si è creduto, che si possano accrescer le virtir della canfora dandola unitamente ad una porzione di nitro; ma avendo molte volte provato questo metodo, io non mi sono accorto di alcun vantaggio derivante dal nitro, il quale pochi effetti produce sul sistema in qualunque quantità si appresti, purchè questa sia tale, che possa essere convenientemente impiegata. Si è asserito con maggior probabilità, esser utile il dare l'aceto unitamente alla canfora. L'aceto certamente somministra il miglior mezzo di correggere il sapordella canfora, e sembra anche renderla meno disguttosa allo stomaco, e noi possiamo accordare, ch' esso co' suoi poteri rinfrescante, ed antispasmodico possa contribuire qualche poco alle virtù della canfora (151).

Thea.

Quest' è un articolo così generale di dieta, che merita d'essere pienissimamente considerato. Essendo pertanto un articolo di dieta, può peafarsi che noi di esso avessimo dovuto trattare nella prima parte di questo nostro Trattato; ma poiche non troviamo, ch' esso offra una qualche alimentar materia, e siccome le sue qualità gli danno il carattere di rimedio, così noi ci siamo riservati a parlarne in questo luogo.

Considerato come un soggetto d'Istoria Naturale, o come un oggetto di commercio, non avendo avuto alcuna buona opportunità d'esserne convenientemente informato, io devo qui astenermi da tali discussioni, e devo inviare i miei Lettori alle notizie, che ce ne dà l'industrioso Dottor Lessome, le quali credo le più complete p e le più accurate di tutte le finora prodotte (152). G 4

104 PART. II. CAP. VI.

Considerato il tè per rapporto alle sue qualità medicinali, cioè per rapporto al suo potere di cangiare lo stato del corpo umano, è naturale il supporre, che noi potressimo determinare queste qualità per mezzo della esperienza del giornaliero suo uso; ma perchè questa sostanza si usa universalmente da qualunque condizione di persone, e in differentissime condizioni della pianta, le conclusioni tratte da suoi effetti devono esser molto precarie, ed incerte, e noi dobbiamo tentare di determinare per altre strade le sue qualità con più certezza.

A questo proposito apparisce dagli accurati esperimenti del Dottor Smith De Actione musculari n.º 36., che un' infusione di tè verde tende a distruggere la sensibilità de' nervi, e l'irritabilità dei muscoli; e dagli esperimenti del Dottor Leston si raccoglie, che il tè verde somministra colla distillazione un' acqua odorosa, la quale è

fortemente narcotica.

Che la pianta recente contenga un tal odoroso narcotico potere, possiamo presumerlo dalla necessità, che i Chinesi trovano di seccarla con un forte calore prima di mettersi a farne uso; e da ciò che anche dopo una tal preparazione eglino devono astenersi dall'usarla per un anno, o più, cioè sinchè le sue parti volatili sieno ancora maggiormente svanite: e si è detto, che senza questa precauzione il tè in uno stato più fresco manifesta un potere fortemente narcotico. Anche in questo Paese i tè più odorosi mostrano spesso i loro poteri sedativi nell' indebolire i nervi dello stomaco, e quelli di tutto il sistema.

Da tutte queste considerazioni noi fermissimamente concludiamo, che il tè si deve risguardare come una sostanza narcotica, e sedativa; e ch'esso è spezialmente tale, quando è più odoroso, e perciò questa proprietà è minore nel tè

Bo-

DEI MEDICAMENTI.

Bohea, che nel verde, e fra le varie sorte di quest' ultimo la proprietà stessa è maggiore in quello, ch'è più odoroso, od in quello, che si

chiama di più bella qualità (153).

Gli effetti però del tè sembrano essere disserentissimi in disserenti persone; e quindi avvenne che si sieno sopra questi effetti raccontate cose disserenti, ed anche contradditorie. Ma se noi consideriamo la disserenza di costituzione, che occasiona qualche differenza nell'operazione del medesimo rimedio in disserenti persone, della qual cosa noi abbiamo una notabile prova nell'operazione dell'oppio, non saremo sorpresi delle disserenti persone delle disserenti pers

renti operazioni del tè.

Se a questo noi aggiungiamo gli sbagli, che possono derivare dalla condizione del tè impiegato, il quale è spesso tanto inerte, onde non produrre alcun neppur minimo effetto; e se in oltre si aggiunga il poter dell'abito, che è capace di distruggere i poteri delle più attive sostanze, noi non ci lascieremo sedurre dalle varie, ed anche contradditorie relazioni de' suoi effetti, a cangiare la nostra opinione riguardo alle sue ordinarie, e più generali qualità nella sua azione sul corpo umano.

E per verità dagli esperimenti accennati di sopra, e dalle osservazioni, ch' io ho fatte nel corso di cinquant' anni in ogni sorta di persone, io sono convinto, che le qualità del tè sono la

narcotiea, e la sedativa (154).

Si è spesso asserito, che alcuni de' cattivi effetti attribuiti al tè sono veramente dovuti alla gran copia d'acqua calda, con cui è comunemente satta quest' insussone; e può essere, che alcuni di tali cattivi effetti sieno da questa causa prodotti: ma sopra un'attenta osservazione io posso asserire, che ogni qual volta appariscono essetti considerabili, questi in nove d'ogni dieci persone

10-

106 PART. II. CAP. VI.

sono interamente provenienti dalle qualità del tè; e che simili essetti non si osservano in uno fra cento di quelli, che prendono l'acqua calda

in grandissima copia.

Ma mentre in tal modo procuriamo di stabilire la natura velenosa del tè, noi nello stesso
tempo non neghiamo, ch' esso non possa alcune
volte mostrare qualità utili. Egli è possibilissimo,
che ad alcune persone, da cui sia preso in moderata quantità, riesca, al par degli alri narcotici
in discreta dose usati, esilarante, e che al par
di quelli abbia qualche essicacia nel diminuire l'
irritabilità, o nell'occorrere ad alcune irregolarità del sistema nervoso.

Siccome i cattivi effetti del tè sono stati attribuiti all'acqua calda, che ha servito alla sua insusione, così noi non abbiamo alcun dubbio, che alcuni de' suoi buoni effetti non possano eziandio attribuirsi alla medesima causa, e particolarmente all' esser spesse volte usato dopo un

pasto copioso (155).

Crocus .

La Storia Naturale, e la preparazione di questo rimedio sono così comunemente conosciute ed esposte in tanti libri, ch' egli non è punto necessario di ripeterne qui alcuna parte (156).

Lo zasserano considerato chimicamente apparisce essere una sostanza molto particolare. Esso
può essere estratto con mestrui o spiritosi od acquosi, col vino, o coll'aceto; e ciascuno di questi mestrui n' estrae tutte le sue parti odorose,
sapide, o coloranti. La tintura nello spirito di
vino non diviene latticinosa per l'addizione dell'
acqua, e la tintura nell'acqua non è resa torbida dall'addizione dello spirito di vino. Le sue
parti odorose si sollevano nella distillazione, e
coll'acqua, e collo spirito di vino; e si è det-

to, che nel primo caso comparisce una porzione

d'olio essenziale, ma nè la quantità, nè la qua-

lità di esso è ben determinata.

Sebbene nella distillazione sì coll' uno, che coll'altro mestruo si sollevino le parti odorose dello zasserano; non dimeno negli estratti si ottiene una gran porzione di materia fissa; ma l' estratto ottenuto coll' acqua si allontana molto dalla natura dello zafferano in sostanza. Quello fatto collo spirito di vino ritiene più interamente le qualità sensibili dello zasserano; ma siccome vi è stato qualche deperdimento delle parti odorose, e volatili, noi non possiamo supporre, che la tintura concentrata, o l'estratto del Dottor Boerhaave possa contenere tutta la sostanza medicinale dell'intero zafferano (157).

Io ho creduto conveniente di esporte meglio, che ho potuto, la Storia Chimica di questa droga famosa; ma convien notare, che dalla sua Storia Chimica noi non apprendiamo punto ne a conoscere, nè a spiegare le sue virtà medicinali, nè da tale istoria possiamo trarre per questo conto lumi maggiori, che dalle sue qualità sen-

fibili.

Giudicando da queste sensibili qualità sembra, che lo zafferano, attesa un po' d'acrimonia nel suo sapore, e nel suo odore, fosse una sostanza attivissima rispetto al corpo umano; ma io non sono mai più stato tanto imbarazzato, che nel determinare le qualità medicinali di questa sostanza. Gli Scrittori di Materia Medica ne hanno costantemente parlato come d'un rimedio attivissimo, ma le cose, che narrano riguardo i di lui effetti, sono in alcuni casi manifestamente stravaganti, sebbene ripetute dallo stesso Dottor Boerhaave; e frequentissime esperienze in pratica non confermano punto le opinioni, che si sono comunemente adottate. lo ho dato lo zasserano in dosi abbondanti senza che ne abbia quindi offervato alcun sensibile effetto; nè che si abbias
gran fatto accresciuta in qualche grado la frequenza del posso; e neppure io ho offervato,
che operasse come anodino, od antispasmodico.

Esso è stato spezialmente celebre per la virtui emenagoga, che si è in lui supposta; ed in una, o due circostanze io ho avuto motivo di credere: in lui una tale virtù: ma in molte altre occasioni, sebbene io l'abbia replicatamente impiegato in larghe dosi, esso ha interamente delusa.

la mia aspettazione.

Ciocchè comunemente si è detto della facoltà. dello zafferano nel produtre allegrezza, è altamente contraddetto da quanto dice Bergio nel seguente passo: " Nobilis Matrona semper in tristi-, tiam illapsa est ingentem, postquam pulveres , crocatos ei propinaveram,, ; e ciò ch' egli dice prima:,, Vidi hystericas quasdam a propinato , croco valde emotas ,, è più favorevole al poter dello zafferano, che qualunque altra cosa io abbia su questo proposito conosciuta. Io ho adoperato lo zasserano in tutte le forme, in sostanza, in tintura, e nell'estratto di Boerhaave, ed an dosi più abbondanti di quelle, che abbiano mai gli Autori proposte; ma io non ho ancora potuto discoprire in esso alcun considerabile po-Rere . o virth.

Non pare, che il Collegio di Londra abbia molta fede nello zafferano, poichè ha ommesso di darci qualche tintura di esso. Quel Collegio per verità lo ha ritenuto nella tintura aloes composita (158), e nelle pillole ex aloe cum mirrha (159); ed in una maggiore proporzione di quella impiegata per tal essetto dal Collegio d' Edemburgo; ma io devo osservare che ho spesse volte preparate queste composizioni senza punto di zasserano, e nello stesso tempo io non ho distinto alcuna

di-

diminuzione delle loro virtù. Ma mentre io mostro di sar poco conto delle virtù dello zasserano,
io devo consessare, che con un po' d'attenzione
io ho trovato, che lo zasserano delle nostre Spezierie è spesso in una condizione impersettissima,
e che perciò i miei esperimenti possono averne
alcune volte provata l'influenza (160).

Nymphea.

Con mio rincrescimento quest' articolo si trova nel mio catalogo, poich' esso è ommesso in entrambe le Farmacopee di Londra, e di Edemburgo, e giustamente, poichè i fiori di questa pianta non possedono alcuna virtù; e sebbene le radici abbiano qualche po' d'astrizione, e d'amarezza, esse però non ne hanno tanto, onde meritare un posto nella nostra Pratica, avendo noi tante sostanze più essecci per gli oggetti, per i quali queste potrebbonsi impiegare.

Vino ed Alcool .

Nel catalogo dei medicamenti sedativi narcotici, io ho posto il vino, e l'alcool; perch' egli sembra necessario di farne qui una particolar menzione.

lo in altro luogo ho considerato il vino come una bevanda, ed ho ivi detto tutto ciò che sembrò necessario riguardo alla sua preparazione; e dalle varie cause di questa noi abbiamo procurato di spiegare le sue varie condizioni, particolarmente le diverse materie, di cui esso può esser composto; e le varie qualità sensibili, che possono apparire nei differenti vini, che sono usati nella nostra dieta, in quanto queste qualità dipendono dalle materie predette.

In tutto questo, il quale però non sembra ne-

cel-

cessario di ripetere in questo luogo, io ho supar posto, che ciò che costituisce un vino sia una porzione d'alcool, ch'esso contiene; ma io ho para lato poco sugli effetti di questo nella dieta, edi ho fatta menzione solamente degli effetti, che: possono derivare dalle altre materie, che possono trovarsi congiunte coll'alcool nei differenti vini; che sono portati sulle nostre tavole.

Egli è però per l'alcool, che contengono, che: i vini possono risguardarsi come medicamenti; es noi ci siamo riservati a considerarli come tali ini questo luogo, in cui io li ho posti come sedativi

narcotici.

Che l'alcool sia tale non si può dubitare; poichè quando esso sia diluto con tanta acqua solamente, onde possa essere bevuto, esso presenta,
gli essetti inebbriante, stupesaciente, e narcotico
degli altri sedativi. Quando è preso in picciola,
quantità, e molto diluto, esso per verità non
mostra immediatamente il suo poter sedativo; ma
all'incontro esso può comparire un liquore stimolante, cordiale, ed esilarante. Siccome però queste operazioni gli sono comuni coll'oppio, ed
altri narcotici, esse non si oppongono alla nostra
opinione, che la vera natura dell'alcool sia sedativa (161).

Siccome nel vino non si trova mai l'alcool in gran proporzione rispetto all'acqua ivi esistente; e siccome nel vino l'alcool è altresì congiunto con materie, che ne diminuiscono la forza, il vino può essere, ed è comunemente impiegato come un liquore stimolante, cordiale, ed esila-rante, più convenientemente di quello, che l'al-

cool potesse in alcun altro modo usarsi.

Questo spiega perchè il vino sia stato generalmente risguardato come uno stimolante; ma è ugualmente ben noto, che quando si prenda ad una certa quantità, esso esercita tutti i poteri sedative, secondo la quantità, in cui esso viene

impiegato.

Quando vi è qualche languore, o debolezza nel sistema, senza che vi sia febbre, il vino può usarsi in moderata quantità con grande vantaggio; poichè nella maggior parte delle persone esso riesce grato non solamente al palato, ma anche allo stomaco: in cui, se se ne possano nello stesso tempo evitare gli effetti acescenti, la sua facoltà cordiale si rende immediatamente sensibile, poiche dallo stomaco essa è probabilmente comunicata all' intero sistema.

Tali sono le virtù del vino discretamente usato: e si deve notar di passaggio, che colla sua operazione particolare sullo stomaco, esso eccita l'azione di questo, e quindi promove l'appetito, e la digestione : e che passando dallo stomaco agl'intestini, non è così facile, come gli altri narcotici, a sospenderne l'azione, e ad indurre una stitichezza; ma al contrario le sue parti acescenti mescolandosi colla bile promovono l' azione degl' intestini, e l' evacuazione per secesfo (162).

Si può oltracciò osservare, che entrato nei vasi sanguigni esso coll'alcool, che contiene, promove la traspirazione, e coll' acqua, e le materie saline nello stesso tempo introdotte, esso passa certamente ai reni, e promove la secrezione dell'

orina .

Il vino può produrre tutti questi effetti, sebbene non sia preso in gran copia; e questi effetti possono essere interamente riferiti ai suoi poteri stimolanti, od alle sue qualità acescenti, le quali cose sono comunemente salutari.

Egli è però difficile di fissare i limiti tra i poteri stimolante, e sedativo del vino; e se la quantità di esso sia gradatamente aumentata, sorge gradatamente l'ultimo di tali poteri, e concorrendo col primo, produce da principio un grado di delirio, o d'ubbriachezza, ch'è generalmente di natura allegra, e che occupando la mente, esclude ogni pensiero severo, e tristo; ma il medesimo poter sedativo procedendo ancora più oltre, rende il delirio più considerabile, e produce quell'irregolarità, e confusione d'idee, che è lo itato della perfetta ubbriachezza; ed al fine prevalendo interamente il poter sedativo; le funzionii animali e del fenso, e del moto sono gradatamente indebolite, e sopravviene il sonno (163).

Dopo aver dato il dettaglio delle varie operazioni, e del potere stimolante, e del sedativo dell vino nelle persone sane, io passo a far menziones de' suoi effetti nelle varie circostanze di malattia...

In primo luogo apparirà chiaramente, che quando nel sistema si abbia qualche irritazione che accresca l'azione del cuore, e delle arterie, il potere stimolante del vino, anche nel grado il più moderato, deve esser dannoso: e siccome nom vi è alcuna irritazione più considerabile, o più permanente dell'infiammazione esistente in qualche parte del corpo; così in tutte le pyrexia prodotte da infiammazione, il vino deve essere particolarmente nocivo.

Noi siamo eziandio persuasi, che tutte l'emorragie attive sieno congiunte con una diatesi inflammatoria; e perciò egli ugualmente apparirà che il vino non è conveniente in tali casi (164).

Ma noi non andiamo più avanti in questo soggetto dell'uso del vino nelle malattie, poiche in ciò noi possiamo regolarci sugli stessi principi che noi abbiamo posti di sopra riguardo all'oppio; con questa differenza però, che se si cerchino i zoteri sedativi o dell'uno, o dell'altro, questi si possono ottenere con maggior facilità, es DEI MEDICAMENTI.

certezza dall'oppio, che dal vino; ma qualora si debba impiegare separatamente od unitamente al poter sedativo il potere stimolante d'una delle due predette sostanze, l'uso del vino può essere più comodo, e più accurato, che quello dell'

oppio (165).

Resta da considerarsi su questo soggetto una sola questione, e quest'è, se l'alcool in qualunque maniera diluto possa essere convenientemente impiegato in vece del vino, e dell'oppio. Noi pensiamo che in molti casi ciò possa farsi, ma che sarà sempre più difficile di separare il potere stimolante dell'alcool dalla sua qualità sedativa. In quei casi però, nei quali si ha principalmente bisogno del potere stimolante, come quando si tratta di occorrere ad una cangrena, l'alcool diluto può essere ugualmente conveniente, che il vino; e perciò per i poveri la prima delle predette sostanze può essere più acconcia, che la seconda (166).

CAPITOLO VII.

Rinfrescanti.

Questi sono quei rimedi, i quali, siccome porta il loro titolo, sono supposti diminuire il

calore del corpo vivente.

In molte prove fatte sul proposito, non mi parve, che i supposti refrigeranti diminuiscano la temperatura ordinaria del corpo nello stato di sanità; e perciò io sono disposto a definire i rinfrescanti medicamenti, che diminuiscono la temperatura del corpo preternaturalmente accresciuta. In tali occasioni specialmente i Medici supposero in queste sottanze una qualità rinfrescante, e li adoperarono a tal effetto: e siccome il calore del corpo non è mai nè da interne, nè da esterna Tomo V.

rio, senza un'azione accresciuta del sistema sanzuifero; così i refrigeranti, perciocchè diminuificono quest' azione accresciuta, sono giustamente collocati sotto il titolo generale dei sedativi; ma siccome la qualità, e l'operazione di queste sostanze sono differentissime da quelle dei sedativi da noi già considerati nel Capitolo precedente, così ne tratteremo separatamente in questo luogo.

In qual maniera i refrigeranti producano i loro effetti, non è ben determinato; e vi è stata que-stione, se essi agiscano con diminuire la temperatura dell' umano individuo alla maniera dei corpi freddi, o di quelli d'una temperatura inferiore a quella del corpo umano, o se essi operino sola-

mente col rimovere la causa del calore.

La prima opinione su adottata da molti sopra una particolar considerazione. Siccome i sali neutri, che sono i refrigeranti principalmente impiegati, quando sono sciolti nell'acqua vi producono un considerabile grado di freddo; così si è supposto, ch'essi in una simile maniera generino freddo nei nostri corpi, e che producano essetti di tal natura, come se si sosse applicato un freddo attuale. Vedi Osservazioni di Brocklesby pag.

£ 22. (167).

Questa conclusione però apparirà facilmente erronea, quando si consideri, che il potere, che
hanno questi sali neutri d'accrescere il freddo dell'
acqua, comparisce solamente durante il tempo
della loro soluzione. Quando questi sali sieno
presi senza essere sciolti, essi possono certamente, siccome dimostrano gli esperimenti di
Brocklesby, e d'Alexander, generar freddo nello
stomaco, onde possono risultarne essetti particolari:
ma siccome dopo la soluzione essi non producono
alcun freddo permanente, così quando sieno presi
sciolti, come sono ordinariamente, il loro potere

DEI MEDICAMENTI. 114 rinfrescante non può attribuirsi punto ad un fred-

do attuale applicato.

La conclusione tratta dalla soluzione dei sali neutri nell' acqua apparisce in oltre molto erronea da ciò, che gli acidi, i quali riguardo al corpo umano sono rinfrescanti ugualmente forti, che i sali neutri, nondimeno, quando si mescolano coll'acqua, vi producono sempre calore: ed anche i sali neutri, quando sono spogliati della loro acqua di cristallizzazione, nel mentre che ricuperano quest'acqua, producono sempre del calore. Non vi è perciò alcuna cosa nella natura della materia salina, che abbia un potere di generar calore o freddo nell'acqua, od in altri corpi, e l'apparenza di un tal potere dipende interamente dalle circostanze di soluzione o mescuglio, e non si osserva per uno spazio più lungo di quello, che sussissono queste circostanze (168).

Per la qual cosa non è per un'applicazione di freddo attuale, che i nostri rinfrescanti diminuja scano il calore del corpo vivente; sebbene possa essere difficile lo spiegare in qual' altra maniera

ciò succeda:

Noi però passiamo ora ad azzardare una congettura, ch' io spero, che non sia senza fondamento; ma qualunque sia il suo valore, noi la pre-

sentiamo solo come una congettura.

A questo proposito io sono disposto ad ammettere una dottrina insegnata dal su ingegnoso Turberville Needham, alla quale mi sembra, che siali posta troppo poca attenzione nella Fisiologia e nella Patologia del corpo umano. Noi non ci addossiamo di sostenere tutte le teorie del Signor Needham, e le sue applicazioni contrariate dallo Spallanzani; io solamente prendo da lui ciocche io penso, ch'egli abbia dimostrato in fatto, che in Natura vi è per tutto una forza espansiva, ed un poter resistente; e che partico-. H 2

larmente ad un certo grado di calore il potere espansivo apparisce in tutte le parti dei corpi organizzati, in conseguenza del quale questi corpi mostrano un singolar potere vegetante; mentre nello stesso tempo in altri corpi vi è un potere, che resiste, e si oppone all'azione di questo poter vegetante, ed almeno ne diminuisce la forza. Vedi Nuove Osservazioni Microscopiche 1750, pag. 229, 230 (169).

Questo poter resistente su da lui attualmente trovato in quei corpi salini, che noi comunemente supponiamo aver una facoltà rinfrescante rispetto al corpo vivente; e noi speriamo, che questa dottrina possa al proposito nostro applicarsi nella seguente maniera. Siccome il calore è la gran molta della forza espansiva, così noi supponiamo, che ogni aumento di calore non sia altro, che un accrescimento della sorza espansiva nelle parti riscaldate, e quindi intendiamo potersi conoscere, quanto i poteri resistenti possano diminuire ogni preternaturale espansiva sorza e

calore ne' nostri corpi (170).

Noi abbiamo in tal maniera procurato di spiegare il poter rinfrescante dei corpi falini; e questa dottrina sembra essere illustrata, ed ulteriormente confermata da ciò, che oltre i corpi organizzati, sembra esfervi una forza espansiva in tutti i corpi disposti a qualche fermentazione. Questa sembra sempre cominciare da un' espansione di aria, che dallo stato di fissezza passa a quello d'elasticità; ed egli è certissimo in fatto, che il principio di ogni fermentazione è impedito dalla contiguità di una quantità sufficiente di sostanze saline, cioè di poter resistente. Tali poteri resistenti sono stati spesso accennati sotto il titolo di antisettici; ma non vi è alcun dubbio, che il termine più generale di Antizimici non possa giustamente esser loro applicato (171). Non

DEI MEDICAMENTI: 117

Non sarà improprio di qui notar di passaggio, che molte altre sostanze oltre le saline possono forse cadere sotto la categoria di Antizimici: ma noi non possamo qui presumere di determinare, s' esse sieno mai ugualmente rinfrescanti riguardo al corpo umano, o perchè essi non lo sieno.

Essendoci per tento inoltrati nella teoria de' rinfrescanti, noi giudichiamo esser nostro dovere il mostrare, che vi sono su questo proposito alcune difficoltà, delle quali egli è conveniente il

mettere a parte i nostri Lettori.

L'operazione de' poteri rinfrescanti sebbene noi abbiamo supposto essere differente da quella del freddo attuale applicato, sembra però esserle per alcuni rispetti analoga. Il freddo attuale non. solamente cangia la temperatura de' corpi, ma in un certo grado diviene un poter resistente, ed antizimico. La sua operazione sul corpo è accompagnata con questa circostanza particolare, che quando si applica in un grado moderato, e per un lungo tempo, esso accresce sempre il calore della parte, a cui viene applicato; e dalla rossezza, ch' esso nello stesso tempo occasiona, egli abbastanza apparisce che l' uno, e l'altro di questi effetti sono prodotti dall' accrescer egli l' azion dei vasi sanguigni nelle parti. I suoi effetti come stimolante non sono in nessuna occasione più osservabili, che quando è presa nello stomaco qualche sostanza di tale temperatura, che vi cagioni un senso di freddo; in tal caso si produce per l'ordinario una sensazione di caldo sulla superficie del corpo, e viene facilmente indotta una disposizione al sudore, se nello stesso tempo si eviti il freddo dell' aria esterna col coprirfi (172).

A questa è totalmente analoga l'azion de'nostri refrigeranti, quando sono introdotti nello stomaco, poichè sebbene abbiamo negato, ch'essi pro-

H 3 du

118 PART. II. CAP. VII.

ducano quivi alcun freddo attuale, essi producono sempre una determinazione alla superficie del
corpo, ed una disposizione al sudore, ciocchè
per l'accennata analogia noi siamo disposti ad
attribuire ad un poter refrigerante, o se si permetta l'espressione, ad un freddo potenziale da
loro occasionato. Egli non è facilmente spiegabile quanto ciò possa conciliarsi col poter rinfrescante, che si suppongono esercitare riguardo alla
intero sistema.

Al nostro presente oggetto però egli forse basterà il dire, che l'operazione stimolante del freddo attuale, che alcune volte ha luogo, non sarà
sufficiente a farci negare il suo potere di diminuire la temperatura del corpo, quando l'applicazione di questo freddo sia per lungo tempo
continuata, o frequentemente ripetuta; così il
potere stimolante, che i nostri rinfrescanti esercitano sovente nello stomaco non sarà bastante a
farci dubitare del loro potere rinfrescante riguardo all'intero sistema, il qual potere è già certissimamente stabilito dall'esperienza di tutte le
età (173).

Prima di passar oltre gioverà osservare, che le sostanze, che noi supponiamo rinsrescanti, sono quelle, che agiscono non solamente col freddo potenziale, del quale abbiamo detto esser esse do-tate, ma nello stesso tempo con altre operazioni, che si possono supporre contribuire al loros essetto generale di diminuire l'azion del sistemas sanguisero. Queste operazioni consistono nell'esserte lassative negl'intestini, e diuretiche ne' reni; es siamo disposti a pensare, che il rilassamento, ill quale producono, di uno spasmo sebbrile sullas superficie del corpo sia un altro mezzo, con cuit concorrono al predetto essetto generale (174).

Per la qual cosa qualunque sia il merito della nostra teoria, o per quanto possa essere difficile il

distruggere i dubbj accennati di sopra, lo stato de' fatti, che ci vengono dall'esperienza assicurati, può, a mio giudizio, essere un fondamento sufficiente per passare a considerare le qualità, e gli essetti de' vari rinfrescanti enumerati nel nostro Catalogo.

RINFRESCANTI PARTICOLARI.

Alla testa della lista de' rinfrescanti io ho posti gli acidi; e sebbene questi potrebbero riserirsi sotto qualche altro de' nostri titoli generali, io considererò qui tutti i loro vari poteri, e virtù,

o quasi tutta la loro Medica Istoria.

Si potrebbe aspettare, ch' io qui enumerassi in primo luogo tutte le varie sostanze, che possono essere, e generalmente sono comprese sotto il titolo generale; ma io trovo, che questa sarebbe un' opera difficile, nè, secondo io mi lusingo, necessaria. I Chimici ultimamente sono andati scoprendo un gran numero di disserenti spezie di acidi, che ci erano prima ignoti, ed egli è probabile, che le loro ricerche non sieno ancora esaurite; ma frattanto apparisce, che sebbene sia stato molto opportuno per gli oggetti di Chimica il notare, e determinare la diversità degli acidi, nondimeno siccome fra tutti questi, pochi sono quelli, che sono stati impiegati come rimedj, e siccome noi siamo per lo meno incerti, quanto parecchi fra loro si possano usare come tali, così egli non sembra per noi necessario di prendere conofcenza di alcuno di questi acidi, eccestuati quelli, che noi sappiamo essere stati adoprati nella pratica della Medicina (175).

Perciò noi faremo in primo luogo menzione delle qualità medicinali, che noi supponiamo estere comuni a tutte le spezie di acido, usate in Medicina; e considererò di poi quanto queste

H 4 quas

qualità possano essere in qualche modo differenti

nelle spezie particolari.

Su questo piano la qualità, di cui si deve sar primieramente menzione, è quella del loro poter rinfrescante. Questo noi supponiamo essere stabilito dall' esperienza di tutte l'età, ed i Pratici ancora usano costantemente i predetti acidi in tutti i casi, ne' quali il calore del corpo è preternaturalmente accresciuto; e sebbene vi possa essere qualcheduna delle altre qualità degli acidi, che non sia adattata alla costituzione di certe persone, nondimeno per conto di tal qualità non si ha alcuna eccezione ne' casi di febbri, d'infiammazione, e d'emorragie (176).

Questi effetti però non sono evidentissimi a' nostri sensi, nè si possono facilmente assoggettare all' esperienza; perchè essi non possono rendersi osservabili, quando sono dati per una qualche volta, ma solamente quando l'uso di questi sia frequentemente ripetuto. Perciò non sarà suor di proposito, che noi confermiamo questa qualità rinfrescante degli acidi con altre osservazioni.

Una è, che ogni calore preternaturale è accompagnato, con sete; la quale spezialmente
suggerisce l'uso degli acidi (177): e siccome si
può comunemente supporre, che gl'istinti sieno
adattati all'oggetto dell'animale economia, così
si presume, che questo desiderio d'acido sia una
prova, che tali sostanze sieno atte a moderare il
calore, che è causa della sete.

Un' altra considerazione, che si può fare, è che gli acidi abbondano spezialmente ne' climi caldi, e nelle calde stagioni; e perciò che la Natura ha provveduto que' climi, e quelle stagioni di ciò, ch' è atto a moderare il calore, che

da essi al corpo umano proviene (178).

A tutto ciò io aggiungerei il potere antizimico degli acidi, il quale si oppone alla forza esDEI MEDICAMENTI: 121

biamo ragione di supporre, che il sangue quanto è più facile a scaldarsi, tanto più è disposto alla putrescenza, così il potere antisettico ben conosciuto degli acidi è particolarmente atto a temperare questo accresciuto calore; e perciò dopo tutte queste considerazioni non vi può essere alcun dubbio, che gli acidi non sieno particolarmente atti ad agire come rinfrescanti nel corpo umano.

Un' altra qualità degli acidi in generale è il loro poter astringente, che noi abbiamo indicato, e spiegato di sopra. Questo potere apparisce però solamente negli acidi deboli, o diluti; poichè in uno stato più concentrato essi riescono corrosivi, siccome noi abbiamo eziandio osservato di sopra. Noi certamente comprendiamo, ch' egli è spezialmente, quando il loro potere corrosivo è indebolito, ma però non molto, che si osserva in essi un' altra qualità; e quest' è, ch' essi divengono dolorisici, ed abbastanza sorti stimolanti per modo, che sono utili in alcuni casi

di paralisia.

Si deve però notare, ch' egli è dubbiosissimo, se il loro potere stimolante possa sempre essere in questo modo spiegato; poichè un tal potere apparisce alcune volte nell' operazione degli acidi più deboli, o più diluti. Così gli acidi possono estinguere la sete per mezzo del loro poter rinfrescante; ma egli è eziandio probabile, ch' essi collo stimolare gli escretori della bocca, e delle auci ne sacciano sortire più copiosamente i slui-li. Io accenno qui questo stimolo della bocca, e delle fauci, a fine d'introdurre un'altra considerazione, che ora siamo per presentare; e quest', che il medesimo stimolo applicato allo stomaco ccita l'appetito, e coll'accrescere il tuono di uel viscere promove la digestione (179).

Dopo aver tanto detto del potere, e delle vira

122 PART. II. CAP. VII.

li effetti essi producano, quando entrano ne' vasi sanguigni, e quivi si mescolano colla massa del sangue. Riguardo a ciò io asserirei, che gli acidi sossili concentrati non possono insinuarsi nella massa del sangue, se non in uno stato così diluto, che deve distruggere interamente il loro potere coagulante, e che perciò non si può in essi supporre, nè scorgere alcun essetto per questo:

conto (180):

Questo conduce necessariamente a cercare, im quale stato si trovino gli acidi fossili quando sii sono mescolati colla massa del sangue. Per rifpondere a c.d noi osserviamo, senza che ne possiamo render la ragione, ch'essi non entrano nella composizione del fluido animale, siccome nois abbiamo detto, e sottenuro di sopra parlando dell'acido, come materia alimentare. E qui non dobbiamo solamente osservare, che non entrando nel misto animale, formano una parte della serosità; e perciò nel passar con questa per le escrezioni, essi possono mostrare il loro potere stimo lante. Nello stesso tempo, come una parte delle la serosità, essi possono nel passar per la pelle presentar ivi alcuni effetti diaforetici, o nel pass sar per i polmoni produrre in quelle parti quall che irritazione; ma egli è probabile ch' essi passi sino principalmente per le vie orinarie, e pen ciò facciano apparire i loro effetti diuretici più facilmente, che quegli altri nelle relative parti , 1 teste indicati (181).

Questi sono gli effetti degli acidi in generale e noi ora passiamo a considerare quanto questi effetti sieno in alcun modo variati nelle disserenti

spezie.

Acido Vitriolico (182).

Quest' è l'acido, che noi possiamo avere nello stato il più concentrato, e perciò il più atto ad essere impiegato come caustico, o, quando è convenientemente diffuso, come stimolante . A quest' ultimo proposito si suole mescolarlo con qualche pinguedine, come per esempio il grasso di porco; ma si può più convenientemente mescolare con un olio più liquido, nel quale quell' acido può spandersi, più ugualmente, di quello che in una materia più densa (183). Quando l' acido vitriolico è usato internamente, esso deve essere grandemente diluto coll' acqua; e le Farmacopee hanno ordinato, che ad una parte di acido concentrato si aggiungano sette od otto parti d'acqua. Nella proporzione dell'acqua non è necessario un grande scrupolo; ma giova però in grazia di quelli, che tal sostanza prescrivono, ch' essa sia sissata, ciocche però non si può ottenere, senza che si determini la gravità specifica dell'acido concentrato, cosa che non su fatta nè dall'uno, nè dall'altro de' Collegi Inglesi (184).

L'Acido diluto è rare volte impiegato in una dose precisa, ma si suole apprestare misto coll'acqua, o con qualche tintura, od insusione, in quella quantità, che il palato dell'ammalato può tollerare. Ma questa pratica è molto inesatta, poichè ella è generalmente cagione, che l'acido sia somministrato in troppo picciola dose. A mio giudizio, egli sarebbe meglio sissare la quantità dell'acido, e lasciare, ch'esso sia diluto quanto può richiederlo il palato dell'ammalato (185).

Si è lungo tempo comunemente usato di mescolare quest' acido con una quantità di spirito di vino, e d'infondere nella mistura qualche aroma; ma anche questa è una pratica molto inesatta, poichè nè la gravità specifica dello spirito rettissicato, nè quella dell' acido vitriolico sono in alcun modo determinate. Io però non mi prenderei alcun pensiero di rettissicare questa preparazione, perchè non potei mai conoscere, che l'aggiunta degli aromi rendano migliore il rimedio; ed io ho osservato che oltre che il Pratico restava sempre incerto riguardo alla quantità dell' acido da lui usato, questo elistre aromatico d'altra parte riusciva quasi sempre meno grato dell'acido semplice.

Il semplice acido convenientemente diluto, ed addolcito sorse con un poco di zucchero, è generalmente grato al palato, e serve ad estinguere la sete. Quando è entrato nello stomaco, esso riesse utile contro la nausea proveniente da materie putride ivi esistenti; ed o per questi mezzi, o per l'applicazione del suo stimolo allo stomaco, esso eccita l'appetito, e promove conseguen-

temente la digestione.

Io non ho mai trovato, che preso in qualunque copia l'acido vitriolico misto colla bile sia divenuto lassativo, siccome così facilmente sar sogliono gli acidi vegetabili. Quali possano essere gli essetti di quest'acido, quando sia entrato ne'vasi sanguigni, abbiamo abbastanza detto nel trattar degli acidi in generale. Quali sieno se virtiù di quest'acido nella composizione dell'etere vitriolico, ci riserviamo a parlarne nel titolo degli antispasmodici.

Acido Nitroso (186).

Quest' acido per esser così comunemente impiegato nelle operazioni Chimiche sotto il titoso d'acqua sorte, ha probabilmente tenuti lontani i Medici dall'usarlo a titolo di rimedio sul timore della sua natura corrosiva. Questo però su un DEI MEDICAMENTI. 125

errore; poiche quest' acido convenientemente diluto può essere sicuramente impiegato, ed ha tutti i poteri, e le virtù degli acidi in generale. Sebbene se ne abbiano pochi esempi, se n' ha però uno nel Nitrum Nitratum del Boerhaave, in cui l'acido è in maggior proporz one di quello, che è necessario per saturar l'alcali; ed io l'ho frequentemente usato come un rimedio

grato, e rinfrescante (187).

V'è un altro esempio, in cui l'acido del nitro è eziandio impiegato, cioè nella composizione intitolata spiritus nitri dulcis. Se questa preparazione sosse fatta a dovere, essa non conterrebbe punto di acido; ma per l'ordinario la cosa
non va in questo modo, ed i Pratici volgari prescrivono un tal rimedio come diuretico, ciocchè
non può essere se non per la quantità di acido,
ch'esso contiene, e perciò mostra che quest' acido è frequentemente, e sicuramente impiegato;
ma egli non è punto necessario d'osservare, che
in questo modo esso non può essere mai usato con
qualche accuratezza (188).

L' eso dell' acido nitroso nella composizione d'

un etere, sarà considerato in altro luogo.

Acido Muriatico o Marino.

Nel secolo passato Glaubero si prese molta premura d'introdurre l'uso di quest'acido, attribuendogli molte virtù e riguardo alla dieta, e riguardo
alla Medicina; ma e per l'uno, e per l'altro
conto egli produsse cose stravaganti, ed erronee,
e perciò non ebbe molti seguaci. Accadde però,
che i Medici ne abbiano usato in copia ne' mali
di stomaco; e molti hanno pensato, ch'esso sia
più essece del vitriolico per rimontare il tuoso
dello stemaco (189): ma siccome l'ustimo di
questi acidi può apprezzarti più facilmente, che il

primo, perciò quello scacciò interamente questo dalla nostra pratica (190). Sebbene il Collegio di Londra nell'ultima edizione della sua Farmacopea abbia ommesso e lo spirito semplice di sale, e l'altro chiamato Spiritus salis dulcis (191), nondimeno il Collegio d' Edemburgo ha ritenuto l'uno, e l'altro: ed ogni qual volta sia impiegato l'ultimo di questi spiriti di sale, io risguardo ciò come un uso dell'acido; poiche nell'ordinaria preparazione di quello spirito, le qualità di acido non sono mai interamente disstrutte.

Ma il più notabile esempio dell'uso di quest' acido era nella tinstura aperitiva Moebii, che il Dottor Hossmann ci dice essere stata nel corso dell'ultimo secolo molto impiegata, e decantata per le sue virtù. Il Dottor Hossmann c'insegna, che quella tintura era composta di una soluzione di sal comune soprassaturata del suo acido. Io me ne sono servito frequentemente, preparandola con una soluzione di mezz'oncia di sal grigio in quattro oncie d'acqua, alla qual soluzion aggiungeva due dramme di spirito di sale ben rettiscato. Io ho dato questo rimedio alla dose d'una, o due cucchiajate da tè dentro un bicchier d'acqua, e l'ho trovato utile nell'accrescere l'appetito, e spesso nel fermare il vomito.

Acidi Vegetabili.

Io divido questi acidi in tre classi, cioè in na-

tivi, in distillati, ed in fermentati.

Gli acidi nativi sono principalmente quelli, che si trovano nelle frutta delle piante, alcune volte però anche nelle foglie, e nelle radici. Essi disferiscono, e per il grado della loro acidità, e per la tessitura del frutto, che li contiene, e molto più ancora per la varia materia loro ade-

rente; e dentro le frutta, e nei suchi quindi

espressi.

Di sopra, nel Trattato degli alimenti, io ho procurato di spiegare gli essetti di queste disseren-ti condizioni di tali acidi, quando costituiscono una parte di dieta; ma come medicamenti io non trovo, che vi si possa fare alcuna distinzione. Sebbene essi possano distinguersi riguardo alla Chimica, io non trovo, che tali distinzioni possano esser utili agli oggetti di Medicina; e perciò per quel che riguarda la Medicina, io devo considerarli generalmente, e puramente come acidi. Nel contemplarli perciò come medicamenti io devo considerare in primo luogo il loro poter rinfrescante, e noterò, che a causa specialmente della quantità, in cui essi possono essere somministrati, essi sono i più efficaci di qualunque noi possiamo impiegare. Siccome noi abbiamo detto di sopra, ch'essi entrano nella composizione del fluido animale, e che per tal modo diminuiscono la sua tendenza alla putredine, quindi è, siccome io penso, ch' essi impediscono il calore, che altrimenti succederebbe, e tutto ciò vien confermato dall'esser essi i più pronti, ed i più sicuri ajuti nella cura dello scorbuto (192).

I medesimi acidi non sono mai in uno stato così concentrato, onde mostrare qualche potere molto stimolante, o caustico; ma essi facilmente fanno apparire il potere stimolante, che si trova negli acidi più deboli, e molto diluti, e che arziva fino ad eccitare l'appetito, e promovere la digestione: e probabilmente egli è in virtù di questo medesimo potere, ch'essi eccitano l'escre-

zione dell'orina.

Tutti questi poteri si devono ascrivere all'acido puro, che si trova in quest'acido nativo dei vegetabili; ma si deve ora notare, che in qualunque di ess, anche nell'acido il più puro, vi è

una quantità di materia fermentabile: e se avviene che questa materia sia in gran proporzione, od anche alcune volte in picciola proporzione, e fia ricevuta in stomachi disposti all'acescenza, 1º acido subisce una fermentazione, ch'è accompagnata con flatulenza, con una più forte acidità, e con tutti gli altri sintomi che noi chiamiamo dispeptici. Ciò però non attacca molto il loro poter rinfrescante, nè fa molto male al sistema (193), suorche in quei casi di gotta, o di calcolo renale, ne'quali la perdita di tuono dello itomaco può essere molto nociva. Sembra che appunto in conseguenza di questa disposizione acescente dello stomaco un' acidità più copiosa, e forse di una particolar natura, unita colla bile formi un lassativo, che può cagionare una maggiore, o minore diarrea, ed i dolori colici, che così spesso accompagnano P operazione dei lassativi (194).

Acido distillato dei Vegetabili.

Tutti i vegetabili, eccettuati i funghi, se pure questi sono veramente vegetabili (195), quando sieno assoggettati alsa distillazione senza addizione, danno nella prima parte della distillazione una quantità d'acido, e continuano a darne di più per tutto il tempo, che dura la distillazione. Quest' acido è un po' disserente, secondo ch'è tratto da disserenti vegetabili: ma questa disserenza non è stata determinata; e noi li conosciamo in Chimica, e più ancora in Medicina, solamente dalla comune qualità di acido (196).

Quest'acido è stato usato come rimedio, nonperò molto, ed esso non su gran satto consideraso, se non per l'ultimo suo uso sotto la sorma d'acqua di catrame. Quando si sa il catrame, quest' acido esala da' vegetabili, mentre si abbru-

DEI MEDICAMENTI. 129 ciano, nella stessa maniera, che nella distillazione accennata di sopra; ed in conseguenza, nella fabbrica del catrame, si trova in quantità considerabile un'acqua acida nelle medesime sosse, che sono preparate per ricevere il catrame durante l' abbruciamento del legno (197). Ne' paeli, nei quali viene preparato il catrame, particolarmente nell' America Settentrionale, quest' acido fu accidentalmente impiegato come rimedio. Esso si è osservato riuscire utilissimo; ed il benefico, e degno Vescovo Berkeley essendo informato di ciò, si prese premura di rendere un tal rimedio noto a tutti (198). Ma siccome l'acqua raccolta, come abbiamo detto, durante l'abbruciamento del legno non si può nè propriamente, nè convenientemente ottenere in Inghilterra, egli avendo compreso, che una quantità d'acido restava nel catrame, che veniva portato in commercio, pensò che quest'acido si poteva estrarre dal catrame per mezzo di un' infusione nell' acqua. Ella è una tale infusione, che somministra la celebre acqua di catrame, che nel seguito su così spesso usata (199).

Quest'acqua su da principio celebrata da molte persone come un rimedio molto efficace; e colla mia propria osservazione ed esperienza io l'ho conosciuta tale in molte circostanze. Ma siccome succede in tutti i casi di tal sorta, gli encomi si che ne secero i suoi protettori, e sautori, surono molto spesso stravaganti, e mal sondati; e sebbene le persone, che ne hanno satto poco conto a abbiano avuto qualche sondamento per pensare in questo modo, nondimeno anch' essi produssero

molte falsità riguardo ad un tal rimedio.

Sebbene fosse in qualche tempo difficile di decidere fra queste opposte relazioni; nondimeno del corso di sessanti anni la questione si è decisa na se. L'eccessiva ammirazione di quell'acqua è

Tom. V.

interamente cessata, e la maggior parte dei Pratici, per alcune non oscure cagioni, ne hanno trascurato l'uso; ma vi sono ancora molte per-sone giudiziose, che vi credono, e la usano. In molte occasioni questa preparazione sembrò accrescere il tuono dello stomaco, eccitare l'appetito, promover la digestione, e sanare tutti i sintomi della dispepsia (200). Nello stesso tempo essa manifestamente promove le escrezioni, particolarmente quella dell'orina; ed il medesimo si può supporre riguardo alle altre escrezioni (201). Da tutte queste operazioni chiaramente apparisce, che questo rimedio può essere grandemente utile in molti disordini del sistema (202).

Si può però domandare, ciocchè anche si è fatto, qual sia la parte in questa composizione d'acqua di catrame, dalla quale dipendono queste qualità : ed io non dubito d'asserire, che queste qualità dipendano interamente dall'acido prodotto nella maniera accennata di sopra. Il Signor Reid, Autore di una dissertazione su questo soggetto, ha resa quest' opinione bastantemente probabile sull' appoggio delle relazioni di Glauber, e di Boerhaave riguardo alle virtù di un tal acido (203) e sulla preferenza che il Vescovo di Cloyne dà al catrame di Norvegia sopra quello della nuova Inghilterra, perchè il primo di questi catrami non è tanto spogliato della parte acida come l'ultimo; ed il medesimo Autore conferma eziandio la sua opinione coll'osservare, che tutte le altre parti di catrame, che detta acqua contenesse, e che non ne fossero diligentemente separate, sarebbero per l'ordinario molto nocive.

Nel principio che fu introdotta l'acqua di catrame, alcuni Medici giudicarono, ch'essa ricoposcesse le sue virtù da qualche materia oleosa, che avesse parte nella sua composizione; ma non

DEI MEDICAMENTI. 131 sarebbe difficile il mostrare, che quest' opinione è per molti conti grandemente improbabile, e che al contrario, la presenza di questa materia oleosa, siccome ha particolarmente notato il Reid, è frequentemente perniciosa (204). Ma per troncare ogni questione su questo proposito, io posso asserire sull'appoggio di una moltiplice esperienza, che l'acqua di catrame, quanto più abbonda di acido, ed è più libera di ogni materia oleosa, tanto più efficace riesce in Medicina; ed io ne ho una chiara prova in ciò, che quando, in vece d'estraer l'acido coll'infonder il catrame nell' acqua, io ho procurato di ottenerlo per mezzo della distillazione dal duro abete, o da altri legni; e col prendere solamente la prima parte della distillazione, ho ottenuto l'acido, piucchè era possibile, libero da ogni materia oleosa: io ho trovato, che impiegando quest' acido convenientemente coll'acqua comparivano tutte quelle virtu medicinali, le quali si sono osservate in qualunque acqua di catrame, che si sia giammai impiegata. În questa pratica io ho trovato un particolare vantaggio, che per mezzo di una conveniente rettificazione, e concentrazione, si può aver quest'acido sotto un picciol volume; e perciò occupando poco luogo può rendersi molto adattato all' occasione di viaggi o di altre circostanze. Ma si deve necessariamente qui osservare, che quest' acido perchè riesca un rimedio utilissimo, convien che sia sempre grandemente diluto coll'acqua; e si comprenderà facilmente quanto l'acqua possa savorire in tutti i conti la di lui operazione.

Acido fermentato dei Vegetabili.

Quest'è il liquor ben noto chiamato aceto, di cui non è necessario di descriver qui la prepa-I 2 R32 PART. II. CAP. VII.

razione. Come esso si trova nelle nostre case, e Spezierie, esso è sotto differenti condizioni, di cui le cause, e le circostanze non sono ben determinate; e noi possiamo solamente giudicare della sua purezza dalla forza della sua acidità, e dal non rimarcarsi in esso alcun altro sapore (205).

Siccome quest' acido è preparato per mezzo della fermentazione, esso è sempre in uno stato diluto; e si è cercato d'ottenerlo in una condizione più concentrata, si per gli oggetti della Medicina, che per quei della Farmacia. Gli oggetti, e l'esecuzione di questa concentrazione sono varj, ma il processo il più ordinario è stato quello della distillazione, il quale non mi pare essere il più conveniente : poiche la distillazione non può eseguirsi senza che gli acidi divengano empireumatici, ciocchè sempre li rende un ingrato rimedio, e nello stesso coll'usato metodo. l'acido non è reso nè poco, nè punto più forte di quello, che sarebbe stato per mezzo d'una conveniente fermentazione (206). Io non ho potuto mai eseguire con qualche esattezza le prescrizioni del Collegio di Londra; ed io ho sempre trovato, che prima che la parte acquosa ne sia levata, si comunica a tutto il liquore un empireuma (207).

Si possono esattamente eseguire le prescrizioni del Collegio d' Edemburgo; ma l' empireuma riesce molto forte, e nello stesso distillato, siccome ho detto, non è sensibilmente più forte di quello, ch'è un buon aceto; ed io non so, che quest'acido distillato abbia alcun avvan-

taggio sopra l'altro (208). Se si desideri un aceto grandemente concentra-20, vi sono due altre maniere per ottenerlo. L' una è per mezzo della congelazione, maniera ch'è stata fin ora frequentemente usata nei paesi settentrionali d'Europa; e la quale è descritta in

DEI MEDICAMENTI. 133

molti libri di Chimica, ch'id credo essere quasi

per le mani di tutti (209).

L'altro mezzo è coll'assogettar alla distillazione un qualche sal neutro contenente quest'acido, aggiungendovi un forte acido vitriolico.
Per tal modo si ottiene un acido volatilissimo,
che per la sua volatilità può riuscire opportuno
a vari oggetti; e per essere in uno stato concentrato esso può applicarsi, dopo averso convenientemente diluto, ad ogni oggetto medicinale,
a cui è adattato l'acido fermentato dei vegetabili (210).

Egli è vero, che quest'acido distillato è privo di alcune sostanze, colle quali esso è congiunto nell'aceto preparato per mezzo della fermentazione; e secondo il Dottor Boerhaave alcune virtù possono da quelle sostanze ripetersi. Io però non me ne sono mai realmente accorto; ma accordo, che tali avvantaggi possano più certamente ottenersi impiegando l'acido concentrato per

mezzo della congelazione (211).

Dopo queste osservazioni sopra la disserente preparazione di quest'acido, io passo a considerare le sue virtù. Esso è certamente dotato d'un poter rinfrescante, che noi deduciamo e dall'esperienza, e dalle sue qualità antisettiche; ed esperienza, e dalle sue qualità antisettiche; ed esso che oltre all'entrare nella composizione del suido animale, può essere preso in molta maggior quantità, e con miglior essetto. Esso riesce grato al palato, ed allo stomaco, il quale egli certamente stimola tanto, onde eccitare l'appetito. Per mezzo dello stesso potere stimolante esso agisce sugli escretori mucosi della bocca, e delle fauci, e nello stesso tempo sembra agire come astringente sui vasi sanguigni di quelle parti, e riesce utile nelle assezioni instammatorie delle medesime (212). Quando è penetrato in gran

134 PART. II. CAP. VII.

gran copia nei vasi sanguigni, una porzione di esso sorte per l'escrezioni, e diviene manisestamente diuretico. Egli è eziandio celebrato per le sue virtù diasoretica, ed anche sudorisera; queste virtù si sono per l'ordinario attribuite alla facoltà di sciogliere i sluidi, la quale si è in quello supposta. Ma noi dobbiamo negare questa facoltà per i principi generali, che noi spiegheremo nel seguito; e se quest'acido è mai apparso produrre quest'essetto, noi dobbiamo attribuir ciò ai suoi poteri di riuscire rinsrescante nello stomaco, e di stimolare leggermente tutto il sistema, savoriti da un regime sudorisero (213).

Si è ascritto a quest'acido una facoltà singolare, e quest'è d'impedire, e sanare la grassezza, nè io credo, che si abbia errato nè per l'uno, nè per l'altro conto; ed io mi lusingo d'averne di sopra spiegata la teoria. Noi abbiamo detto, che le materie oleose prese internamente non restano nella loro forma oleosa, ma sono in primo luogo incorporate col vero fluido animale, e sono in seguito separate per mezzo d'una particolar secrezione, e quindi depositate nella membrana adiposa. Quest' unione dell' olio col fluido animale è da noi attribuita all'acido, che forma una parte de' nostri alimenti; ed egli sarà manifesto, che proporzionatamente alla quantità di quest'acido, l'olio sarà più intimamente unito, ed atto a sortire per l'escrezioni, e quindi ne viene depositata una minor copia nella membrana adiposa. Ma ostracciò, siccome noi abbiamo asserito di sopra, che l'olio già depositato nella membrana adipola n'è nuovamente sloggiato da ogni acrimonia predominante nel sangue, così una sovrabbondanza d'aceto nella detta massa può confluire all'indicato dimagramento (214).

Tutto ciò è abbastanza confermato dalle osservazioni sull' uso copioso dell'aceto; ma ultimamente ci venne prodotto un fatto novello su que-

sto argomento.

Un gentiluomo disposto alla grassezza osservò, che coll' astenersi dal vino, ciocchè io tengo, che sia lo stesso, che astenersi dall'acido fermentato de'vegetabili (215), osservò, dico, ch'egli si era molto considerabilmente dimagrito; ma ritornando di nuovo all'uso del vino, ritornò subito anche la sua grassezza, che su nuovamente rimossa con l'istesso mezzo di prima. Io non intraprenderò a spiegar questo fatto, finchè non sia maggiormente informato e del fatto stesso, e di tutte le sue circostanze.

Acido del Latte.

Vi è forse un'altra spezie d'acido vegetabile, di cui si deve far menzione, e quest'è l'acido, il quale così spesso, ed in certe circostanze così costantemente apparisce nel latte di tutti gli animali fitivori. Siccome nel latte di questi animali si trova costantemente una certa quantità di zucchero, noi possiamo supporre che quell' acido altro non sia, che un acido fermentato di zucchero; ma su questo soggetto s'incontra una difficoltà, ed è che la fermentazione, la quale produce un ac do nel latte, succede più prontamente di quello che si porrebbe aspettare da una soluzione di zucchero, e, liccome noi abbiamo ofservato di sopra, continua ad accrescere per un lungo tempo l'acidità prodotta. Noi siamo perciò persuasi, che vi sia qualche cosa di particolare, nella fermentazione, che produce l'acido del latte, ma noi non possiamo scoprire in cosa consista questa particolarità, o quali sieno i suoi essetti sulla natura dell'acido prodotto, Ciò può forie meritare una particolar considerazione e nella Chimica, e nella Medicina, ma noi non abbiamo ancora appreso, qual' applicazione per l'uno,

136. PART. II. CAP. VII.

l'uno, e per l'altro conto se ne possa sare; é frattanto possiamo solamente dire, che ed i buoni effetti, che l'acido del latte può produrre, e le nocive qualità, ch'esso può all'occasione mostrare, non differiscono da ciò, che abbiamo notato provenire dall'acido nativo, o fermentato de' vegetabili (216).

Un acido vegetabile preparato per mezzo della fermentazione, del quale si potrebbe ancora far menzione, è quello del tartaro, ma io penso, ch'esso sarà più convenientemente considerato nel prossimo articolo dei sali neutri, o nel seguito

al Capo de'lassativi.

Noi abbiamo fin ora accennati la maggior parte degli acidi, che sono ben noti nella pratica della Medicina; ma io devo confessare, che vi sono molti altri, i quali sono stati alcune volte impiegati, e che io credo, che meritino d'esser esaminati, ma io confesso, che trovo, che i fatti rischiarano troppo poco questa materia, ed almeno io conosco troppo poco questi fatti, per esser capace di parlar positivamente sopra un tale argomento.

Fra la gran quantità, che se ne potrebbe nominare, il solo, di cui io sono disposto a far menzione, è l'

Acido del Borace (217).

Quest' è una scoperta del celebre Homberg; ed avendo egli immaginato, che questa sostanza sia dotata di una facoltà molto sedativa, perciò le diede il nome di sal sedativo. Dietro ad una siffatta autorità questo acido fu introdotto in pratica; e tale è il favore per un nuovo rimedio, e rali sono le scuse, che prontamente si trovano, quando esso non riesce, che il sal sedativo presto arrivò ad essere molto impiegato in Francia: ed il Signor Geoffroy avendo trovato un metode

DEI MEDICAMENTI. 137

più economico di prepararlo, il Governo ordinò, che a pubbliche spese esso fosse somministrato a tutte le Spezierie delle armate, e delle fotte.

Questo ossi certamente una comoda opportunità di provare le sue virtù; ma noi non abbiamo quasi mai avuta alcuna relazione nè dalla Francia, nè da alcun altro Paese d'Europa, che sosse sor che sosse su con alcun luogo; e già da lungo tempo il Signor de la Mettrie ha osservato, a disonore della nostra arte, che il sal sedativo non è punto sedativo com' era altre volte. A tutto ciò io posso aggiungere la mia propria esperienza, la quale mi ha mostrato, che questo sale preso anche in dosi copiose non produce alcun essetto sul corpo umano.

Sali Neutri.

Nella classe de' rinfrescanti seguono nella mia lista i sali neutri; e questi unitamente agli acidi sono certamente i rimedi rinfrescanti, che da noi vengono principalmente adoperati. Il poter rinfrescante sembra esser comune a tutti i sali neutri, per quanto noi sin ora abbiamo osservato, eccettuati quelli, che sono composti di acido muriatico, e d'alcali sossile, e sorse alcuni altri acidi, che strascinano nella composizione dei sali neutri qualche altra materia di natura acre: ma su questo noi non abbiamo notizie precise; e noi prendiamo per accordato, ch' egli sia proprio de' sali neutri composti di un acido, e di un alcali, coll' accennata eccezione, il somministrare una sonanza rinfrescante.

Questo potere in questi sali è una cosa conferemata dalla comune esperienza, e può argomentarsi da' loro poteri antizimico, ed antisettico;

ma non è esattamente determinato in qual proporzione si trovi nelle varie spezie di siffatti sali un tal potere; sebbene il Dottor Smith ne' suoi esperimenti abbia sparso qualche lume su questo proposito. Negli esperimenti di quest' Autore apparisce, che in tutti i sali neutri, eccettuato il muriatico, esiste qualche poco di poter sedativo. Quelli, che composti sono d'un alcali minerale, mostrano certamente nel principio che sono applicati un poco di potere stimolante; ma subito dopo manisestano il loro potere sedativo col distruggere l' irritabilità della parte. Nondimeno io non mi posso valere de' predetti esperimenti a segno di spiegare i respettivi poteri di questi sali, com'essi appariscono nella pratica della Medicina. Egli sembra, che tutti quelli, che mostrano un poter sedativo negli esperimenti del Dottor Smith, quando entrano nello stomaco producano una disposizione al sudore (218), la quale noi attribuiamo, siccome abbiamo spiegato di sopra, al loro poter rinfrescante nello stomaco; ma io trovo difficile il determinare quanto grande sia in loro questo potere. I pregiudizi dei Pratici sono al presente savorevoli ai sali neutri composti di acido nativo vegetabile, e d'alcali fisto vegetabile; ed essendo tali preparazioni le più piacevoli, io non mi oppongo punto, ch'esse sieno impiegate più comunemente in pratica: ma io ho fatte queste osservazioni a fine di mostrare ai Medici delle Ville, che quando loro manchi il sugo di limone, eglino possono usare ogni altro acido, eccettuato il muriatico, per formare de sali neutri, i quali soddisferanno alle medesime intenzioni; ed una leggera cognizione di Chimica insegnerà loro ogni altra cosa; che può esfere a tal proposito conveniente. Nel tempo della nostra ultima guerra sul Continente i nostri Pratici impiegarono frequentemente l'acido vis trion

DEI MEDICAMENTI. 139

triolico, e quelto certamente su usato nel preparare l'originale pozione antiemetica del Rive-

rio (219).

Riguardo ad ognuno de' sali neutri in particolare, io ho solamente poche osservazioni da sare. Io ho detto fin ora, che il tartaro vitriolato pud essere usato come un rinfrescante, e per essere quindi dizforetico, esso è impiegato nella composizione della polvere di Dover (220).

Il sal mirabile è apprestato quasi solamente a titolo di purgante; ma ch'esso sia fornito di poter rinfrescante apparisce da ciò, che finita la sua operazione purgante, gl' intestini restano rallentati, ed in uno stato di flatulenza (221).

Ciò che vien chiamato sal ammoniaco secreto è poco usato in pratica; ma non vi è dubbio, ch'esso non sia appresso a poco della stessa natu-

ra, che l'ammoniaco comune (222).

Il nitro è stato comunemente riputato il più potente refrigerante; e dagli esperimenti del Dottor Smith, ugualmente che da quelli del Signor Alexander, esso apparisce tale. Ma siccome tutti i rinfrescanti producono una determinazione alla superficie del corpo, e quindi accrescono la forza della circolazione; così dietro questa operazione essi riescono (223) direttamente simolanti allo stomaco, ed al canale alimentare: e per questo riguardo il nitro è osservabile al pari d'ogni altro rinfrescante; e perciò quando esso sia usato in dost grandi, riesce spessissimo incomodo, e doloroso allo stomaco. Quando perciò sia d' uopo, che sia continuata la sua operazione sudorifera, conviene nel medesimo tempo darlo in dosi spezzate, ed a debiti intervalli (224).

Io non dubito, che la pratica del Dot. Brocklesby non possa spesso avere un buon esito; ma io non ho mai creduto di dover imitarla, perchè non ho mai trovato, od almeno di rado, JAO PART. II. CAP. VI.

uno stomaco, che sopportasse la metà della quantità del nitro, ch' egli sembra avere impiegato; e nella maggior parte de' casi io mi sono tenuto alle dosi di nitro, ch' io potei esibire. Io credo, che l'uso del nitro sul momento, che se ne sa la soluzione, sarà un rinfrescante più potente, che quando la soluzione n' è interamente terminata; ma io penso, che questo metodo non abbia un avvantaggio, che compensi i torbidi, che d'altra parte lo accompagnano (225).

Io ho così di rado impiegato il nitro cubico, ch' io ne conosco poco le qualità ed i po-

teri (226).

Riguardo al potere particolare dei sali neutri formati dall'acido muriatico, io ho avuto già occasione d'osservare, che per gli esperimenti del Dottor Smith, il sal comune composto di acido muriatico, e di alcali minerale è un sal neutro. che applicato ai nervi, o ad altre parti irritabili mostra un poter grandemente stimolante, e si deve perciò levare dalla nostra lista de' refrigeranti. Il suo potere stimolante sembra provenire in parte dall' alcali minerale, che entra nella sua composizione; poichè quest' alcali congiunto coll' acido nitroso, e cogli acidi vegetabili, sul principio che viene applicato, mostra parimenti negli esperimenti del Dottor Smith qualche poco di potere stimolante, il quale però presto svanisce, e questi sali in seguito divengono manifestamente sedativi. Per la qual cosa i sali neutri composti di alcali fisso vegetabile, od alcali volatile, sebbene sieno formati coll'acido muriatico, possono aver luogo nella nostra lista dei refrigeranti; e si può solamente spiegare sopra un tal fondamento il loro uso ordinario come sudoriferi per impedire il ritorno delle febbri intermittenti (227).

L'uso del sal ammoniaco comune è stato per

141

altra parte frequente in pratica; ma io non oso determinare quali sieno i suoi poteri particolari. Io non posso ammettere in lui una facoltà risol-vente coll'attenuare, o sciogliere i sluidi; ma si può facilmente accordare, ch' esso al pari delle altre materie saline nel passar per le escrezioni, sia atto a promoverle (228).

Il sal ammoniaco congiunto collà corteccia del Perù, siccome è stato frequentemente praticato, può essere di qualche vantaggio come diasoretico; ma io non ho capito, ch' esso possa essere utile nell' impedir le conseguenze, che si temono dall' uso della corteccia, o dubito se esso real-

mente posseda una tal facoltà (229).

I sali ammoniaci sono stati sovente usati esternamente per discutere i tumori; ed è possibile, ch' essi producano uno stimolo moderato nei vasi sulla superficie del corpo, ma ch' essi entrino nei pori, ed attenuino i suidi viscidi, noi dobbiamo

grandemente dubitare (230).

I sali neutri composti di acidi vegetabili devono esser differenti secondo le spezie degli acidi a tal effetto impiegati; ma essi tutti sono in generale rinfrescanti, e diaforetici, e noi li conosciamo solamente sotto questa vista. Quello, che è più frequentemente usato, è quello, che è composto di acido nativo, e di alcali vegetabile fisso, comunemente noto sotto il nome di Mistura salina (231). L'acido, che a tal uopo è comunemente usato, è il sugo di limone; ma ciò solamente, perchè dal limone si può ottenere una quantità di succo acido più facilmente, che da qualunque altro frutto. Io ho frequentemente impiegato il succo espresso da parecchie altre frutta, che i Medici di villa possono avere nel caso, che loro manchino i limoni; ed io ho frequentemente usato il succo delle mele con ugual vantaggio (232.). Egli

PART. II. CAP. VII.

Egli non è necessario di usare ora il sal alcalio no d'assenzio, così frequentemente impiegato per l'addietro, poichè quanto è più puro l'alcali,

tanto è migliore il rimedio (233).

La mistura salina composta a dovere, ed apprestata in debita quantità, è, per quanto io posso comprendere, refrigerante, e sudorifera al pari di qualunque altro sal neutro, ed ha questo avvantaggio particolare, che è, o può essere resa facilmente più grata, di quello che qualunque altro dei sali predetti. A quel, ch' io penso, essa è comunemente data in troppo picciole dosi, e ad intervalli troppo lunghi, ed anche apprestata in dosi grandi, ella non è facile, com' è il nitro, a produrre incomodo nello stomaco. Essa è sovente nominata la Mistura Antiemetica, e meritamente, poiche ella è spesso utile nel fermare il vomito, specialmente quello, che succede nei disordini sebbrili, e particolarmente al principio del parossismo delle febbri intermittenti. Quando è data in quantità, ella manifesta le qualità diuretica, e purgante, come gli altri sali

Egli è stato ultimamente un metodo favorito il dare la mistura salina nel tempo dell' efferve-scenza; ed oltre gli avvantaggi provenienti dall' introdurre una quantità di acido aereo, io sono persuaso, che lo sviluppo di quest' acido nello stomaço renda tutta la mistura refrigerante (234).

Per quanto io so, l'acido distillato non è stato

impiegato per formare dei sali neutri.

L'acido fermentato, o l'aceto congiunto coll'alcali fisso vegetabile possede certamente i poteri, e le virtù della mistura salina; ma mentre d'una parte il sal neutro composto coll'aceto non ha alcun vantaggio sopra quello formato coll'acido nativo, la quantità d'aceto necessaria a saurare l'alcali dà una dose troppo voluminosa.

Îo

To non ho provato, se si possa avere qualche vantaggio dall'usare l'aceto nel suo stato concentrato, perchè io ho gran dubbio, se si possa quindi ottenere qualche particolare utilità (235).

Sì l'acido nativo, che il fermentato sono stati combinati coll' alcali volatile, a fine di formare dei sali ammoniacali, ed io ho molte volte esperimentato ciò coll' acido nativo; ma io non ho mai trovato, che il sale ammoniaco abbia alcun vantaggio sopra quelli formati coll'alcali fisso.

L'unione dell'aceto coil'alcali volatile, che dà il liquore nominato Spirito di Minderero, è stata lungo tempo famosa nella pratica di questo Paese: ma se vi è qualche cosa da dire riguardo alla dose, in cui si suole usare questo rimedio, egli è, che tali dosi non possono produrre che gli effetti di un sal neutro molto debole; e siccome non ho mai veduto alcun beneficio da questo rimedio, questa cosa in aggiunta al cattivo empireumatico sapore di quella sostanza, me ne ha fatto tralasciare totalmente la pratica. Io ho ofservato quattr' oncie di quello spirito essere prese . in una volta, ed altre quattr' oncie poco dopo,

senza alcun sensibile effetto (236).

Questa sostanza, sul sondamento ch'essa è un sale ammoniacale, su impiegata esternamente; ma dopo ciò, ch' io ho detto full' uso esterno dell'ammoniaco comune, apparirà facilmente, che la debole impregnazione, onde risulta lo spirito di Minderero, deve renderlo meno efficace. Egli è certamente possibilissimo, che coll'impiegare un acido vegetabile concentrato noi otteniamo un sal neutro ammoniacale di molta maggior forza, che lo spirito di Minderero; e se si cerchi qualche particolar benefizio da una tale combinazione, si deve procurare, che l'acido a tal nopo impiegato sia nel predetto stato di concentrazione: ma per quello, che noi abbiamo detto fulla combinazione dell' acido nativo (coll' alcali volatile, io non posso attendere gran benefizio da qualunque combinazione del medesimo alcali coll' acido fermentato in qualunque dei suoi stati.

Dopo i sali neutri, così detti in senso rigoroso, (237) io ho posto i sali terrestri, e credo che questi si possano risguardare tutti come rinfrescanti; ma io non posso comprendere, che alcuno di essi sia più efficace dei veri sali neutri. In conseguenza essi sono poco usati nella pratica; e se mai ebbero miglior fortuna, ciò, io credo, deve esser dipenduto da qualche idea falsa o per riguardo alla Chimica, o per riguardo alla Medicina (238).

Quanto alla combinazione degli acidi colle fostanze metalliche, queste combinazioni sono generalmente acri, e stimolanti; e non vi è alcuna di esse, che possa risguardarsi come una sostanza sedativa, o rinfrescante, eccettuato il sal di piombo, o lo zucchero di Saturno, di cui ho già detto abbastanza nel Capitolo degli astringenti, nella

articolo sul piombo (239).

CAPITOLO VIII.

Antispasmodici.

Questo è il soggetto il più difficile che mi sia occorso, nè trovo in alcuno degli Scrittori, che prima di me ne trattarono, cosa che renda minore una tale difficoltà. Tutti quegli Scrittori risguardano questo soggetto come oscuro, e così misterioso, onde sia inutile l'intraprenderne lo sviluppo. Ciò per verità è in gran parte giusto: ma però si deve tentare di far qualche passo su questo argomento: e speriamo, che vi si possa spargere qualche luce col considerare le malattie, o le affezioni morbose, in cui sono stati principalmente impiegati i rimedi chiamati antispasmodici.

Questi mali nella nostra Nosologia nel terzo ordine della seconda classe appartenente alle Nevrosi, sono, quanto più compiutamente mi su
possibile, enumerati sotto il titolo di spasmi: e
sebbene si abbia qualche dissicoltà nell' ammettere
questo titolo nel suo senso più proprio e rigoroso, nondimeno io non posso ben dispensarmene; ed ho scansato ogni ambiguità col carattere,
che ne ho dato di motus abnormes. Qui pure io
devo impiegare il termine di affezioni spasmodiche per dinotare tutte le malattie, ch' io anderò
in questo luogo considerando, sebbene questo termine loro rigorosamente non convenga (240).

In tutte queste malattie lo stato di contrazione costituisce sempre la principal circostanza; ed io comincio dall'osservare, che in ogni contrazione ha parte un poter nervoso. Io accordo, che in alcuni senomeni possa essere interessato il solo poter inerente; ma questi senomeni sono pochi, ed inconsiderabili: nondimeno anche nei moti involontari, e particolarmente quando questi sono eserci ati in una maniera irregolare, egli è abbastanza evidente, che vi concorre sempre più o meno il poter nervoso; ed in tutte sissatte mie discussioni si deve aver sempre in vista un tale

Su questo soggetto per tanto la prima considerazione, che presentar si deve, è, che il poter nervoso deriva sempre dal cervello, o che consiste in un movimento, il quale comincia nel cervello, e quindi si propaga nelle sibre motrici, in cui deve prodursi una contrazione. Noi chiamiza mo energia del cervello il potere, per mazzo del quale si propaga un tal movimento; e noi perciò consideriamo tutte le modificazioni delle mozioni prodotte come modificazioni di questa energia (241).

Riguardo a ciò, egli sembra essere una legge dell' economia, che l'energia del cervello sia ale tere.

ternativamente eccitata, e rilassata, o che ognii contrazione prodotta sia alternata con un allentamento; ed i motus abnormes, o come io li chiamo, le assezioni spasmodiche sembrano sempre: consistere nell' irregolarità dell' accennata alternazione, siccome apparisce nello spasmo, o convul-

fione (242). Prima di passar oltre, egli è proprio di notare, che queste affezioni si producono più in una: classe di funzioni, che in un'altra. Così il tetano, e l'epilessia attaccano le funzioni animali, l'isteria le naturali, la palpitazione, e la sincope: quasi le sole vitali. Si hanno certamente in tutti i casi violenti alcuni fenomeni preternaturali, in cui tutte le tre classi di funzioni sono in qualche: modo affette; ma chiunque considera le malattie teste accennate, comprenderà, che l'affezione risiede principalmente, e specialmente in una sola classe di funzioni. Quindi concluder si deve, che l'energia del cervello è differentemente esercitata. e spesso separatamente riguardo alle diverse classi di funzioni distinte dai Fisiologi in animali, naturali, e vitali. Quest'è uno stato dell'economia, a cui si è fatta poca attenzione, ma è manifestissimo nel sonno, nella veglia, e nelle malattie accennate di sopra. Vedi Elementi di Medicina dall' articolo 1262. fino al 1265. (243).

Si deve ora oltracciò notare riguardo al generale, che sebbene i senomeni appariscano nelle parti singolari, cioè negli organi interessati nell'esercizio delle diverse sunzioni, il complesso di essi deve dipendere da un'affezione, e stato particolare dell'energia del cervello. Egli è certamente possibile, che certe mozioni possano succedere nelle varie parti del corpo indipendentemente da qualunque cangiamento nello stato del cervello; ma gli esempi di ciò sono pochi, e poco considerabili, e probabilmente queste mozio-

ni non possono sussistere senza che il cervello sia portato a quello stato, che è atto ad indurre tali

mozioni.

Ma che che ne sia, si è creduto con tutta sicurezza, che le affezioni spasmodiche abbiano
spesso origine dal cervello, e sempre poi, che il
cervello ne abbia la parte principale. Ciò può
bastantemente chiaro apparire da quello, che è
stato detto in generale, per mostrare che tutte le
mozioni dipendono necessariamente dall' energia
del cervello; ma perche la proposizione è di
conseguenza, gioverà qui aggiungerne alcune prove più particolari.

Una è, che le affezioni spasmodiche spesse siate dipendono dalla speziale applicazione alle varie parti del corpo; ma per lo più gli effetti prodotti in altre parti non possono spiegarsi senza supporre l'intervento del cervello. Quest' è il caso degli odori, e di alcune altre impressioni, riguardo a cui non si possono spiegare in altro modo, o per mezzo di qualche consenso di nervi, le affezioni spasmodiche da essi prodotte.

L'intervento del cervello è maggiormente dimostrato da ciò, che in molti casi si possono impedire gli effetti delle applicazioni coll'interromper la comunicazione delle parti affette col cervello tagliando a traverso, o comprimendo i ner-

vi, che formano questa comunicazione.

Ma oltracció la più forte, e la più chiara prova, che lo stato del cervello sia particolarissimamente interessato nelle affezioni spasmodiche, consiste in questo, che tutte quelle affezioni, e tutte le loro disserenti modificazioni possono essere prodotte da passioni dello spirito; le quali io sottengo esser cause, che sempre operano primieramente, e principalmente nel cervello.

Avendo in tal modo stabilito, che le assezioni spasmodiche dipendono interissimamente dallo stato K 2 dell'

148 PART. II. CAP. VIII.

dell'energia del cervello, noi passiamo a considerare quale in disserenti casi sia questo stato; e noi in primo luogo parleremo di quei casi, dove si ha spasmo così chiamato in senso stretto, ovvero convulsione: e sebbene la nostra totale ignoranza del meccanismo, che in tal circostanza ha luogo, non ci permetta di darne una maggiore spiegazione, noi però faremo alcune osservazioni, che speriamo poter esser utili.

Nello spasmo apparisce, che una forza preternaturale sia esercitata nel cervello, e ciò si osferva e nel grado, e nella durazione della contrazione prodotta: ma conseguentemente alla legge generale accennata di sopra, gioverà notare, che anche in tal incontro vi è un'alternazione di contrazione, e di rilassamento, come io ho indicato nei miei Elementi articolo 1261. (244).

Nella convulsione, che sempre consiste in una manifesta alternazione di contrazione, e di rilassamento, egli apparisce, che in virtù di cause diverse dalla volontà, le contrazioni sono eseguite con maggior forza e velocità dell'ordinario; ma nello stesso tempo, siccome oltracciò a queste contrazioni succeder deve alternativamente il rilassamento, così la malattia consiste in un'alternazione più pronta, che nello stato naturale. Noi supponiamo, che questa precipitevole alternazione dipenda da un certo stato nell' energia generale del cervello, che da cause accennabili in appresso può essere determinata ad agire sopra una classe di funzioni più, che sopra un' altra, ed a produrvi le affezioni spasmodiche, di cui queste funzioni sono suscettibili.

Ciò forse potrà non riuscire pienamente evidente, e potrà essere risguardato come ipotetico; ma noi supponiamo, che illustrar si possa con alcune ulteriori considerazioni. Quest' alternazione di contrazione, e di rilassamento nelle sunzioni

animali è per l'ordinario regolata dalla volontà, a qual cosa sembra ammettere qualche disserenza nella prontezza dell'alternazione, e della ripetizione; ma egli è probabile, che a questa disserenza sieno stabiliti dei limiti dall'economia animale, od almeno dall'abito (245), cosicchè se nello stesso tempo l'accennata prontezza sia grande oltre modo, nasca qualche confusione, e disordine, per cui nella generale energia si produ-

cano i già indicati effetti.

Ciò sembra essere ben illustrato dalla sorpresa, e dalle impressioni improvvise, ed inaspettate, che interrompono l'ordine, e la velocità delle idee, che si vanno allora succedendo nello spirito; e noi sappiamo, che una tal cosa produrrà spesso ogni sorta di affezioni spasmodiche. La nostra dottrina sembra essere eziandio illustrata d'avvantaggio dal caso di balbuzie; quando una diffidenza, ed esitanza interrompendo o precipitando la successione delle sillabe, o delle parole induce delle convulsioni nella saccia, e qualche volta in tutto il corpo; la qual cosa può sempre evitarsi col sottoporsi ad una misura, che regoli la velocità nella successione proposta, come si usa in quelli, che imparano la musica.

Da tutto il sin qui detto credo che apparirà si che le convulsioni possono esser prodotte da tutto ciò, che precipita la velocità delle alternazioni n

che succedono nell'energia del cervello.

Il tutto s'illustrerà osservando, che siccome le affezioni stasmodiche dipendono per tal modo da un cangiamento nella maniera, e nell'ordine dei movimenti, che si producono nel cervello, queste affezioni accaderanno più o meno prontamente, secondo che questa maniera, e quest'ordine sono più o meno prontamente cangiati, la qual cosa è disferente in differenti persone. Si è spesso para lato di questa differenza, per cui differenti persone.

K 3

150 PART. II. CAP. VIII.

ne sono disposte a subire più o meno prontamente un cangiamento nello stato, e nel complesso delle mozioni, che dipendono dal cervello; e si è parimenti universalmente osservato, che nelle persone di grandissima mobilità per questo riguardo, le assezioni spasmodiche sono più prontamente eccitate, e più frequentemente prodotte; ciocchè sembra moltissimo confermare la dottrina,

che noi abbiamo esposta.

Per rendere, piucchè per noi è possibile, completa la nostra Patologia, noi passiamo a considerare quale sia quella cosa, che determina le assezioni spasmodiene ad assiggere una classe di sunzioni piucchè un'altra. Ciò primieramente può essere una mobilità nell'energia del cervello maggiore riguardo ad una classe di sunzioni, che ad un'altra; e quindi è che le passioni dello spirito, le quali possono produrre qualche spasmodica affezione, ne producono però piuttosto in una classe di sunzioni, che in un'altra.

Per tanto egli è possibile, che le assezioni prodotte dipendano interamente dallo stato del cervello; ma sembra eziandio probabile, che le assezioni prodotte spesso dipendano da una conformazione, e stato negli organi interessati nelle sunzioni, che vanno ad essere attaccate, determinando l'energia del cervello a quelle parti. Così certe assezioni organiche del cuore stesso, o dei gran vasi, che gli sono congiunti, si osservano occasionare le assezioni spasmodiche di palpitazione, e di sincope.

Egli è probabile, che un certo stato de' polmoni dia occasione all'asma; poiche noi molto spesso osservar possiamo, che le applicazioni satte ai polmoni stessi, e non punto al cervello, produco-

no una tal malattia.

Egli è ugualmente probabile, che un certo stato del canal alimentare indotto da un particolare stato delle ovaje, determini alla produzione dell'isteria.

Non

Non è facil cosa lo stabilire quale stato particolare degli organi de' moti volontari dia occasione alle affezioni spasmodiche di detti organi: ma egli è probabile, che l'energia del cervello sia principalmente esercitata in queste mozioni, e con una tale verità, onde pensar possiamo, che essa acquisti una mobilità considerabile, la quale congiunta colla condizione costituzionale della medelima energia la disponga ad essere affetta da un qualunque considerabile cangiamento nella maniera, ed ordine delle mozioni del cervello, e produca quindi l'epilessia, ovvero la principale affezione spasmodica delle funzioni animali: e che ogni general affezione dell'energia del cervello sia facile a produrre l'epilessia, lo argomentiamo dall' essere questa una delle più frequenti fra le affezioni spasmodiche, e certamente più frequente della sincope, dell'asma, e dell' isteria.

Lo scopo, e l'oggetto di tutto quello, che abbiamo finora detto, è di stabilire questa proposizion generale: che le affezioni spasmodiche, o si producano primieramente nel cervello, od in qualche altra parte del corpo, consistono principalmente, e sempre poi o più o meno, in un'affezione, o stato particolare dell'energia del cervello; e l'operazione de'rimedi antispasmodici deve consistere nel correggere questo stato moraboso o preternaturale dell'energia del cervello, o correggendo lo stato di preternaturale eccitamento o rilassamento, o coll'impedire la troppo pronta alternazione di questi stati.

Prima però di entrare in una più particolar considerazione di queste indicazioni, e de'rimedi a loro convenienti, che si devono strettamente chiamare antispasmodici, mi è d'uopo osservare, che vi sono de'rimedi, che sebbene non sieno rigorosamente quali abbiamo ora indicati, sono

K 4 pe

152 PART. II. CAP. V. BI.

però atti a sanare le affezioni spasmodiche, e perciò possono occasionare qualche confusione nell' uso de' termini.

Quelli fra tali rimedj, de' quali darei contezza in primo luogo, fono quelli, che fono atti a scansare la causa predisponente delle affezioni spasmodiche. Noi abbiamo detto di sopra, che una certa mobilità dell'intero sistema è molto opportuna ad impartire a tutto il sistema questa predisposizione, e perciò che i tonici possono essere adattati per evitarla; e quando la malattia dipende da sola mobilità, questi ne possono essere interamente i rimedj: ma noi li abbiamo rare volte osservati riuscire realmente tali, e perchè egli è difficile di rendere l' operazione de tonici sufficientemente durevole, e perchè quando o la malattia dipende dallo stato di qualche parte, il quale i tonici non sono atti a cangiare, o quando essa dipende da uno stato pletorico del sistema, il quale stato i tonici tendono piuttosto ad aggravare, i tonici non saranno i rimedi a proposito. L'ultima circostanza accade sovente ne'casi d'isteria, e di epilessia.

Un altro mezzo per evitare le affezioni spasmodiche è ssuggendo le cause eccitanti. Noi abbiamo detto di sopra, ugualmente che ne' nostri Elementi di Medicina Pratica, che una turgescenza occasionale ne' vasi sanguigni del cervello è una delle più frequenti cause, che eccitano l'epilessia, e forse alcune altre affezioni spasmodiche; ma egli è manisesto che una tal causa eccitante si deve evitare coll'uso dei refrigeranti, i quali non si

possono considerare come antispasmodici.

Un terzo caso, in cui i veri antispasmodici possono spesso essere supersui, inutili, e forse nocivi, è quando la malattia non dipende primieramente da uno stato del cervello, ma proviene da una particolare costituzione di certe

parti, che si comunica al cervello. In tali casi egli è chiaro, che l'affezione del cervello non può essere sanata, finchè non si guarisca la malattia primaria; ed io di sopra ho prodotti degli esempi di questa spezie, i quali s' incontrano riguardo alle sunzioni particolari.

Qui io noterò solamente uno di questi esempi, in quanto che questo illustra meglio d'ogni altro la dottrina generale, e mi somministra un' opportunità di fare un particolar rissesso riguardo and essa.

L'esempio, di cui intendo parlare, è il casa di palpitazioni, di sincope, e di altre mozioni irregolari del cuore. Tutti i Pratici sanno, che questi disordini comunemente dipendono da un' organica affezione del cuore, o de' gran vasi con quello immediatamente congiunti, e tali disordini sono appunto l'aneurisma, il polipo, e le ossisticazioni, malattie riguardate comunemente per incurabili. Le aperture de' cadaveri hanno per l'ordinario dimostrate tali cause a segno, che a Pratici disperano facilissimamente di sanare sissatte malattie, ed abbandonano ogni tentativo su questo proposito; ma io penso, che possa essere giovevole all'istruzione de' Pratici il riserire il seguente caso.

Un gentiluomo avanzato piuttosto in età era frequentemente attaccato da palpitazioni di cuore, che per gradi si accrebbero ed in frequenza, ed in forza, e continuarono così per due o tre anni. Siccome l'ammalato era uomo della professione, egli era visitato da molti Medici, i quali unanimamente giudicarono, che la malattia dipendesse da un vizio organico del cuore, siccome noi abbiamo detto poc'anzi, e la giudicarono assolutamente incurabile. La malattia però dopo alcuni anni si andò minorando per gradi, e nella sua frequenza, e nella sua violenza, ed al sia

ne celsò del tutto, e dopo questo tempo per lo spazio di sette od otto anni il gentiluomo si ridusse in persetta salute, senza che vi restasse il più leggero sintomo del suo primiero malore.

Ottre questo, io ho avuto qualche altro esempio di palpitazione e violenta, e durevole per qualche lunghezza di tempo: e questo esempio spezialmente, unitamente all'altro accennato di sopra, mi persuadono, che le affezioni spasmodiche, sebbene alcune volte e violente, e durevoli, non sempre però dipendano da un vizio organico ed incurabile di qualche parte, ma possano spessissimo dipendere interamente soltanto da un'affezione del cervello.

Dopo di avere indicate parecchie spezie di rimedj, che non possono essere considerati rigorosamente come antispasmodici, e dopo d'avere indicati, sebbene con minor accuratezza, i casi, in
cui i veri antispasmodici possono essere inutili e
supersui; io passo a considerare quei rimedj, che
hanno più rigorosamente un diritto per avere una

tale denominazione.

Io li considero come riducibili a due capi; l'uno di sedativi, e l'altro di quelli, ch'io chiamerei ancora più strettamente antispasmodici, e ch'io crederei disserire da quegli altri e per la

qualità, e per l'operazione.

Riguardo ai primi, egli può sembrare sorprendente, che l'oppio non sia stato da me posto fra gli antispasmodici, mentre tutti i Pratici lo considerano come il principal rimedio nella maggior parte delle affezioni spasmodiche. La loro opinione è certamente giusta, e vera; ma l'operazione dell'oppio essendo spesso differente da quella dei veri antispasmodici, io ho lasciato suori questa sostanza nella lista, che di tali rimedi ho formata.

Io devo però qui osservare al presente, che

Accome le affezioni spalmodiche cominciano molto spesso da un accresciuto eccitamento dell'energia del cervello; così l'oppio essendo il più potente mezzo per diminuire quest'eccitamento, deve essere spessissimo il mezzo il più certo, ed il più pronto, e per ovviare, e per sanare le affezioni spasmodiche; ma nello stesso tempo fa d' uopo notare, ch'esso sovente manca di corrispondere all' uno, ed all'altro oggetto. Se l'accresciuto eccitamento proviene da un'irritazione applicata a qualche parte del corpo, per rimover la quale l'oppio non possa contribuire, la malattia può continuare a ritornare, sebbene si fossero impiegate le dosi le più grandi d'oppio. Ciò accade nel tetano, i cui accessi non si possono impedire, che non si comunichino al cervello, e di cui l'oppio manca sovente di produrre la guarigione.

Un altro caso, in cui l'oppio può non riuscire, è quando l'eccitamento del cervello proviene da uno stato pletorico del sistema sanguisero, e da un'occasionale turgescenza ne'vasi sanguigni del cervello. In questi casi l'oppio è tanto lontano dal divenir un rimedio, ch'esso è sovente un mezzo d'aggravar la malattia; e ciò spiegherà, perchè egli così spesso riesca vano, e

nocivo in casi d'epilessia, e d'isteria.

Sebbene non sia necessario di far qui una tal osservazione, nondimeno siccome l'eccitamento, ed il rilassamento od abbattimento del cervello si producono scambievolmente l'un l'altro, così, benchè le affezioni spasmodiche consistano sempre in qualche aumento d'eccitamento, pure questo può cominciare da uno stato di abbattimento; e perciò gli stimolanti, siccome sono i sali alcali volatili, o certe grandemente odorose sostanze di un odor soave, possono impedire l'accesso delle affezioni spasmodiche.

L'altra classe di antispasmodici, e ch'io sosten-

go essere veramente, e rigorosamente tali, mi pajono essere di due spezie; una di queste consiste d'una serie di sostanze d'un ingrato odore, che sono perciò nominate comunemente setide, e queste si traggono parte dal regno vegetabile, e parte dall'animale. so penso che l'operazione di queste sostanze si possa spiegare nella seguente maniera, cioè, siccome tutte le sensazioni ingrate sono sedative, o mezzi d'indebolire l'energia del cervello, così io mi siguro, che i nostri medicamenti setidi coll'impedire, o moderare l'aumentato eccitamento, da cui hanno principio le affezioni spasmodiche, possano riuscire medicinali

a tali affezioni (246).

L'altra spezie di antispasmodici mi pare consistere di un olio sommamente volatile, il quale colla sua volatilità acquista un poter singolare riguardo al fluido nervoso degli animali. Questi antispasmodici hanno manisestamente il potere di ovviare, o di moderare questo eccitamento, che dà principio alle affezioni spasmodiche, e sono quindi rimedi contro tali affezioni. Ma io penso, ch' essi abbiano eziandio un altro potere, che sebbene io non so spiegare, sembra essere manisestamente quello di dar un tuono, od una fermezza all'energia del cervello per modo, onde tener sontane quelle pronte alternazioni d'eccitamento, e di abbattimento, in cui consistono tanti disordini convulsivi. Ciò può riuscire non affatto manifesto ai miei lettori, ed io lo presento solamente come una congettura da essere ulteriormente esaminata da' Medici speculativi (247).

Sebbene la natura del poter nervoso, ed i suoi moti sieno ancora così impersettamente conosciu: ti, nondimeno sembra, che accordar si possa d'intraprendere sopra gli antispasmodici alcune speculazioni, e congetture, però colla conveniente

giferva pell'applicazione di essi (248).

A.M.

ANTISPASMODICI PARTICOLARI.

Ambra Grisea.

Quest'à un rimedio così poco usato nella nostra pratica, che è stato ommesso dai Cataloghi d'entrambi i Collegj d'Inghilterra; ma esso ritiene ancora un posto in tutte le Farmacopee sorestiere, e dal suo odore mostra d'essere un medicamento attivo. Io però ne ho così poca conoscenza, che devo riportarmene interamente al Dottor Lewis, il quale ne ha data la Storia Naturale, e Chimica, e così pure le varie sormole, in cui esso viene impiegato come rimedio (249).

Succinum.

Il succino è stato spesso usato in sostanza come rimedio; ma poichè sotto tal condizione essonon discopre alcuna parte attiva, ed è totalmente insolubile ne'nostri siudi, esso deve essere una sostanza assolutamente inerte, e tale a me sempre è apparsa: e sebbene ancora sorse si adoperi dalle levatrici, e dai Pratici empirici, io credo, che al presente sia interamente negletto da'

dotti Medici dell' Inghilterra.

Molta pena si è presa per ottenere delle tinture, che contenessero le parti più attive dell'ambra gialla; ma io non ho mai osservato, che alcuna di queste tinture fosse così impregnata d'
ambra gialla, onde somministrare un medicamento attivo ed utile, ed in Inghilterra si è interamente abbandonato ogni tentativo su questo proposito. Gli Autori della Farmacopea Ginevrina
hanno tentato un metodo impersetto nell'adoperare una gran proporzione di spirito di vino rete

158 PART. II. CAP. VIII. tificato, e le Farmacopee di Danimarca, e di Svezia si sono un poco meglio dirette impiegando il liquor anodino minerale, o lo spiritus athereus vitriolatus: e da questi mestrui si opera certamente qualche soluzione ed estrazione dell'ambra; gialla; ma in queste soluzioni io non ho potuto: mai scoprire alcuna virtà, se non quella che si

poteva attribuire allo spirito etereo.

I poteri attivi, che possono ottenersi dall'amabra gialla, trovar si possono nel suo olio distillato, e nel suo sale. Noi abbiamo rarissime volte: genuino, l'ultimo, e perciò io non posso determinarne politivamente le virtù; ma quando è genuino e ben purificato, io non pretendo, che: sia della più grande efficacia, poiche io credo si ch' esso poco differisca dagli acidi vegetabili : ed! il liquore chiamato liquor cornu cervi succinatus, di cui hanno tanto parlato gli Scrittori forestieri, non su da me trovato di alcuna efficacia, od un rimedio migliore, che lo spirito di corno di cervo neutralizzato da qualche acido: vegetabile (250).

L' olio distillato dell' ambra gialla è un medicamento più potente, ma non però nello stato, in cui si ottiene nella prima distillazione; e perciò al presente in tutte le Farmacopee si ordina. di rettificarlo con ripetute distillazioni. Questa. rettificazione però si prescrive in varia maniera. Il Collegio di Londra ha ordinato, che la distillazione di quell'olio sia ripetuta tre volte; ma son avendo avvertito, che in ogni distillazione si deve trarre una sempre minor proporzione riguardo al tutto, l'operazione può essere scorretta, e molto imperfetta. Le Parmacopee d' Edemburgo, e di Svezia si sono dirette meglio, ordinando, che la rettificazione si faccia coll' aggiunta dell' acqua nella proporzione di sei parti d'acqua ed una di olio; ed il Collegio d'Edem-

burgo ha nello stesso giudiziosamente ordinato, che si traggano solamente due terzi dell'acqua ad ogni distillazione. Questo metodo renderà certamente l'olio molto migliore; ma io non penso che basti a dargli la maggior purezza, di cui è suscettibile. Io ho impiegate parecchie distillazioni coll'acqua, ed ho sempre trovato, che colle distillazioni ripetute l'olio divenne più sluido, e più volatile, acquistò un odor più grato, e riuscì un rimedio più efficace (251).

Si deve qui particolarmente osservare, che tutti gli oli molto volatili riescono rimedi, che sono stati costantemente riputati antispasmodici; ed in qualunque maniera sia spiegata la loro operazione, io colloco l'olio rettissicato dell'ambra gialla in questa categoria di medicamenti, ch' io in molti casi d'epilessia, d'isteria, e d'altre assezioni spasmodiche ho trovato utili. L'olio d'ambra gialla può esser dato in dose dalle dieci goc-

cie fino alle trenta.

Egli è solamente quando l'amenorrhan si può risguardare come parte d'un'affezione spasmodica, che l'olio di succino mostra qualche facoltà emmenagoga.

Petroleum:

Sotto questo titolo io intendo comprendere tutti gli oli fossili, che si trovano nella Terra, e credo che nella medesima classe si potrebbero comprendere tutti i fossili bituminosi, come l'assalto,

o bitume giudaico, ed il carbon fossile.

Io credo, che i Naturalissi sieno già d'accordo coi Chimici nel giudicare, che la parte infiammabile di tutti questi sossili sia quell'olio siudo, volatile, ed infiammabilissimo, che vien chiamato Nasta, il quale si trova nel suo stato separato in alcuni luoghi della Terra, o sopra la superficie

TEO PART. II. CAP. VIII.

di alcune acque, in cui è trasportato, o lateralmente, o dal fondo. Non si sa come quest' olio
si produca; ma certamente questa è una materia
fossile generata nel seno della Terra; e dall' associamento di varie sostanze, ch' essa quivi deve
incontrare, è ridotta sotto varie sorme dal più
sottile olio al più spesso, e passa per tutti i gradi di una maggior crassezza, e densità, sinchè
acquista interamente una consistenza solida (252).

A me non è punto necessario di proseguire qui la Storia Naturale e Chimica di queste sostanze, bastandomi all' oggetto della Medicina d' osservare, che quando esse sono in uno stato separato, e ad un qualche grado in uno stato oleoso, o liquido, l'olio conserva un' acrimonia, che lo rende stimolante, e tanto antispasmodico, onde riuscire utile in varie spasmodiche affezioni. Quanto la virtù medicinale del petrolic sia resa migliore collo sciogliervi una porzione di fiori di zolfo, io non ne ho un' esperienza bastante per deciderne. Il petrolio in molti dei suoi stati differenti pud essere un medicamento, siccome ho detto; ma in tutte le forme, nelle quali esso si può apprestare, è sempre un rimedio molto spiacevole, ed io non ho mai osfervato, che i suoi poteri sieno tanto considerabili da compensare quest' inconveniente. Il solo uso, che generalmente ne' fossili bituminosi si può trovar degno di considerazione, è questo, che nella distillazione essi somministrano un olio volatile della natura di quello dell' ambra gialla, ed il quale, rettificandolo nella maniera che abbiamo proposto per l'olio dell'ambra, può essere ridotto al medesimo grado di purezza, e di virtù, ed in alcuni casi forse con minore spela (253).

DAI VEGETABILI.

Piante fetide.

Artemisia.

Questa sostanza sembra essere la più debole fra tutte quelle comprese nella categoria delle setide, ed antispasmodiche, e su perciò meritamente ommessa nel Catalogo della Farmacopea di Londra; e sebbene si sia rirenura nella Farmacopea d' Edemburgo, essa non è conosciuta nella nostra pratica.

Questa pianta ha mosso il dotto Professor Murray a darci una pregevole relazione sopra la moxa; ma questo soggetto non mi sembra appartenere a questo suggo, poich' esso pare essere un rimedio generale, e non già particolare (254).

L' altra pianta della Classe Syngenesia inseritanel mio Catalogo è la

Matricaria.

Quest' è una pianta dotata di parti più attive, che la precedente, e può meritare d'essere usata più di quello, che lo è stato; ma essa non su ritenuta nè nel Catalogo del Collegio di Londra, nè in quello del Collegio d' Edemburgo, ed io ho rare volte avuta tal' opportunità di vederla usare, per cui io fossi posto in istato di determinare precisamente le virtù di essa (255).

Cuntinum.

Io ho già esposte e qualità generali di questa pianta, che la rendono carminativa ed antispas-modica; ma il suo odore un poco più ingrato Tom. V.

di quello degli altri semi carminativi mi ha indotto ad inserirla nuovamente in questo luogo; ed io la reputo il più grande antispasmodico di tutta la serie (256).

Io ho nella lista delle sostanze fetide inserito il pulegio, ma molto impropriamente, ed io quando ho trattato di questa pianta, come di una verticillata, ho detto quanto bastava a spiegare la mia opinione riguardo a' suoi poteri.

Atriplex Fætida:

A qual genere questa pianta propriamente apa

partenga, io ho notato nel mio Catalogo.

Quest' è una pianta d'un rissessibile fetore, e da ciò si può presumere, ch' essa sia un potente antispasmedico. Sebbene essa non sia stata ammessa nella lista del Collegio di Londra, ella è stata frequentemente impiegata in questo Paese con avvantaggio; non però tanto spesso, quanto si avrebbe dovuto attendere, poiche non è facile d' aver questa pianta fresca, e quando è secca ella perde tutte le sue sensibili qualità. Ella perciò si deve solamente mettere in opera nel suo stato recente, e la formola più conveniente è quella d' una conserva; e siccome anche in questo stato ella non è sempre facilmente tollerata dai nostri ammalati, così non è usata tanto spesso, quanto sarebbe desiderabile (257).

Ruta.

La prima cosa, che osservar si deve riguardo a questa pianta, è, che l'erba, ed i suoi semi danno oli essenziali differenti per la quantità, e, secondo io penso, anche per la qualità; ma siocome non si è notato in quale stato della pianta sieno state fatte le distillazioni, o l'estrazioni, ciò

DEI MEDICAMENTI. 163 ciò a mio giudizio ha dato luogo alle diverse relazioni, che si sono presentate riguardo ai prodotti ottenuti da questa pianta; ed ha eziandio occasionato delle relazioni un poco differenti riguardo alle sue virtù. L'analisi perciò deve ellere sottoposta ad un esame più accurato; ma in tanto dalle sue sensibili qualità, e dall' esperienza, che ne ho fatto nell' adoperarla, io non dubito punto d'affermare i suoi poteri antispasmodici, o se ne adoperi l'acqua distillata, o la sua conserva, od il suo estratto. L'acqua distillata si deve trarre dalla pianta, prima ch' essa produca i suoi siori, e si può rendere molto migliore per mezzo della coobazione. La conserva se sia fatta, come su altre volte proposto, con tre parti di zucchero, è una formola debole, ed impropria; ma se sia preparata solamente con parti uguali di zucchero, e se ne faccia una picciola quantità, affinche la pianta possa essere sem-pre presa nel suo stato recente, riuscirà un utile antispasmodico. L' estratto è certamente un rimedio utile, e gode l'approvazione d'entrambi i nostri Collegi. Può essere, ch'esso eserciti qualche viriù emenagoga, sebbene nell'usarlo io non sono stato così fortunato, come avrei desiderato (258):

Alcune altre virtù attribuite alla ruta, io credo, che sieno comuni a molte altre piante, e
perciò non ne sarò qui ulterior menzione. Una
virtù ascritta particolarmente a questa pianta è
quella di resistere al contagio, o d'espellerso,
qualora se ne venga attaccati; ma io sostengo,
che tali virtù sono assolutamente prive di sondamento; ed io mi lusingo d'avere in più occasioni esposti li motivi, che m' inducono a pen-

fare in tal modo.

Sabina.

Fra tutte le piante questa è quella, che soma ministra maggior copia d'olio essenziale; e siccome quest' olio conserva l'odore, ed il sapor della pianta, così le virtù mediche di questa si possono francamente ascrivere ad un tal olio; ma quest'è una sostanza molto acre, e riscaldante, ed io a causa di queste sue qualità mi sono spes-so trattenuto dall'impiegarla nella quantità, cha era forse necessaria per renderla emenagoga. Io devo però confessare, ch' essa mostra una determinazione all'utero più forte, che qualunque altra pianta da me impiegata; ma per questo con-to le mie aspettazioni sono state frequentemente deluse, e la qualità riscaldante di questa pianta ricerca una gran cautela nell' adoprarla.

Riguardo alle sue qualità antelmintiche, od alla sua virtu di sanare la carie dell' ossa, o l' ulcere sordide, io non ne ho alcuna esperienza (259).

1 Pt Organish was greatered , and interest it was the Gummi fætida (260).

Asafætida.

In ho posta questa sostanza in capo della lista come la più potente di tutte, e quando essa sia toilerabilmente recente, e genuina, ella è il rimedio il più pregevole. Questo dipende dalla for-za del suo odore, e dall'essere questo odore d' una diffusibilissima natura, per il che io credo, che penetri i nervi più facilmente di qualunque altro odore vegetabile. Tutto ciò spiega, perchè la saffetica sia un antispasmodico potente 2, e pronto. In conseguenza io l' ho trovata essere,

al più potente rimedio in tutti i casi isterici; e quando la presenza d'un parossismo isterico ima pedisce di prender per bocca alcun medicamento sio ho osservato l'assa fetida riuscire essicacissima applicata sotto la forma di cristere. Presa nello stomaco essa è particolarmente utile nel togliere quei mali spasmodici, che così spesso accompagnano la dispepsia; e siccome essa possede manifestamente un poter lassativo, così riesce molto opportuna per liberare dalle coliche statulente le persone isteriche, ed spocondriache.

La saffetica è in qualche modo atta a calmare l'asma spasmodico; ma siccome in questi casi lo spasmo è d'una spezie ostinata, io ho rare volte trovato, che la saffetica sia molto giovevole nei

parossismi asmatici.

Siccome tutte le gomme fetide sembrano essere determinate ai polmoni, e promovere l'espettorazione; così io ho trovato, che a tal uopo l' assa fetida è il rimedio il più essicace, è più del

gommammoniaco così spesso impiegato.

La sassetica è stata in tutti i tempi risguardata come un antelmintico, ed io non dubito, ch' ella sia tale; ma io la ho di rado trovata efficace, ciocchè però io attribuisco al non averla noi in uno stato così recente, e dissusibile, come sareb-

be desiderabile.

Le gomme fetide furono sempre raccomandate come emmenagoghe, e certamente l'assa fetida dovrebbe avere la più grande pretensione a que-sto potere; ma o che ciò dipenda dallo stato ima perfetto, in cui noi troppo frequentemente abbiamo questo rimedio, o da qualche cosa particolare alla natura dell'amenortheza, io non saprei positivamente determinatio: ma questo è certo, che sono rarissime voste riuscito nell'adopearare l'assa fetida come un emmenagogo.

La saffetica è impiegata in varie forme, pois

L3 che

166 PART. II. CAP. VIII.

chè può essere data nella sua forma solida, e può essere estratta da mestrui od acquosi, o spiritosi, la qual' ultima spezie di mestrui ha principalmente la facoltà d'imbeversi nella distillazione delle virtù di quella sostanza.

Sotto la forma solida rare volte ella agisce come un potente antispasmodico, e perciò è di rado impiegata in questo stato, eccettuato quando essa è unita-coll'aloe, o con altri rimedi.

Quando si voglia impiegarla a titolo d'antispasmodico, e specialmente se si abbia bisogno, che la sua operazione sia pronta, la forma di tintura, o quella di spirito volatile sono le più convenienti. Siccome ripetendo frequentemente il medesimo antispasmodico se ne indebolisce facilmente il potere, così può essere necessaria qualche varietà di formola, o di combinazione con altri antispasmodici. Fra le tinture, io tengo, che la tinctura fuliginis (261) sia la meno utile, ed a mio giudizio, ella fu meritamente ommessa dal Collegio di Londra.

Per gli oggetti teste menzionati, io tengo, che lo spiritus volatilis sætidus (262) del Col-legio d'Edemburgo, o lo spiritus ammonia sætidus (263) di quello di Londra, quando possano convenientemente apprestarsi in dosi grandi, sieno le formole le più potenti; ma una gran parte di tutto questo deve essere rimesso al giudizio dei

Pratici (264).

Ammoniacum .

Fra tutte le gomme setide qui enumerate, l' ammoniaca è quella che ha l'odore meno fetido; e perciò io penso, che il suo potere antispasmodico sia il meno considerabile. Questa però è una sostanza acre, e riscaldante, che essendo determinata ai polmoni può riuscire espettorante; virtù;

DEI MEDICAMENTI. 167
che le è stata comunemente ascritta, ma ch'io
ho di rado trovato essere molto rissessibile; e
nella pratica comune io ho frequentemente osservato il danno proveniente dalle sue qualità riscaldanti essere maggiore del vantaggio proveniente dalla sua facoltà espettorante.

Si è comunemente raccomandato l'uso esterno del gommammoniaco per risolvere i tumori induriti; ma la teoria, su cui si fonda una tal raccomandazione, è molto dubbiosa, e l'esperienza non mi ha somministrata alcuna chiara prova di una tal facoltà del gommammoniaco (265).

Galbanum.

Quest'è certamente una gomma setida, e deve possedere le virtù di sissatte sostanze; ma essa non è sornita di un odor sorte, nè di una qualità dissussibile, e perciò le sue virtù non sono considerabili. Per se stesso il galbano ha un picciolo potere, ma è meritamente ritenuto in pratica, perchè ostre un capo di varietà tanto necessaria nell'uso degli antispasmodici. Il Collegio di Londra ha giudiziosamente, secondo io penso, prodotta una massa pillolare gommosa senza l'assa sebbene il Collegio d'Edemburgo abbia sorse presentato un rimedio più essicace, ha però ommesa so l'avvantaggio dell'accennata varietà (266).

Il galbano è stato raccomandato per promovere le suppurazioni dei tumori instammatori; ma il suo potere per questo conto non è apparso considerabile; ed i nostri Chirurgi hanno trovato, ch' essi possono far ciò più certamente, e più presto col ripetere frequentemente l'applicazione di

poltiglie ammollienti (267).

Opopanax.

Quest' è la meno spiacevole fra le gomme setide, e perciò quella che ha meno virtù. Ella è poco impiegata nel suo stato separato; e meritamente, perchè le sue virtù particolari non sono determinate. Si è satto però bene di ritenerla nella pratica, poich' essa offre un altro soggetto per la varietà poc'anzi indicata (268).

Sagapenum.

Quest'è più attiva, e più potente delle tre gome me ultimamente accennate, ed ha un odore più forte, e più dissussibile, che qualunque di quelle: ella perciò ha un titolo maggiore per essere ritenuta nella pratica, ed i suoi poteri si avvicinano moltissimo a quelli dell'assa fetida; ma essa non opera così prontamente, e non è molto impiegata, se non come un capo di varietà (269).

Riguardo alle gomme ultimamente accennate io non ho indicati i varj mezzi di estrarle, perchè nè coi prepararle sotto forma di tintura, nè col sottoporle alla distillazione si accresce molto la

loro attività (270).

Tacahamaca.

La tacahamaca comune delle nostre Spezierie non merita di essere in questo luogo annoverata, mentre nè si usa internamente a titolo di rimedio, nè posso comprenderne le virtù, quando se ne sa uso esternamente. Vi è però un altro rimedio sotto il nome di Tacahamaca in scorze, che secondo quello, che affermano gli Scrittori di Materia Medica, sembra aver un potere più attivo. Si potrà perciò indicare agli studiosi di Ma-

DEI MEDICAMENTI. 169 teria Medica questa sostanza, come un oggetto delle loro ricerche; ma ella è finora così poco usata, ch'io non ho avuta alcuna opportunità di rendermene da me stesso informato (271).

Radices graveolentes.

Paonia.

Questa pianta su antichissimamente, ed è stata sempre nel seguito un articolo di Materia Medica. Nella nostra Storia abbiamo avuto occasione di dare qualche spruzzo di ciò riguardo a Galeno, i cui encomi nè sanno onore a lui, nè accreditano le virtù di questo rimedio. Dopo quel tempo la fortuna, e la riputazione di questo medicamento surono varie; mentre alcuni ne vantarono le virtù, ed altri dichiararono d'essere stati

delusi nell'uso, che ne hanno fatto.

Le sue qualità sensibili, quando ella è fresca, promettono qualche virtù; ma queste qualità sono inconsiderabilissime, e nello stesso tempo sugacissime; cosicchè io non posso ravvisare nè poco, nè molto tali qualità nelle radici polverizzate, forma nella quale la peonia è più frequentemente impiegata. Nell'uso frequente di questo rimedio, io non potei capirne giammai alcun essetto o nell'epilessia, od in altre spasmodiche assezioni. In conclusione basta osservare, che i Collegi d'Edemburgo, e di Londra hanno al'presente ommessa questa sossanza nei loro Cataloghi di Materia Medica (272).

Valeriana sylvestris (273).

Quest'è una radice di maggior virtù, e meritata riputazione. Essa estata stimata in tutte l'età, ma specialmente dopo il tempo di Fabio Colon-

pa. Dopo quest' epoca essa su molto conosciuta, ed impiegata in pratica, spesso con successo, ma spesso eziandio senza alcun essetto del tutto, e particolarmente nella mia propria pratica. Io attribuisco però quest'ultima circostanza a ciò, che i migliori rimedi riescono spesso vani in una malattia, che dipende da cause diverse; e particolarmente poi all' esser la valeriana frequentemente usata in una condizione poco opportuna. Nella condizione, che noi l'abbiamo, nelle differenti Spezierie, ed in tempi differenti, io ho trovato, che le sue qualità erano differentissime; e son persuaso, che quando non si raccolga in una stagione conveniente, e non la si conservi nella dovuta maniera, ella sia spesso un' inertissima sostanza.

Io non concludo già dal suo poter singolare riguardo ai gatti, ch'ella deva avere dei poteri particolari riguardo all'animale economia dell'uomo; ma io giudico, che la sua maggiore, o minore attività riguardo ai gatti, la quale è differente in tempi differenti, sia una prova della

fua attività in generale.

Il suo poter antispasmodico in generale è molto bene stabilito, ed io mi rimetto ai molti rap-porti, che si sono fatti della sua efficacia; e se alcune volte ella non è riuscita, io ne ho testè accennata la ragione, aggiungendo solamente, che mi sembra, che in tutti i casi si dovrebbe darla in dosi maggiori di quelle, in cui viene comunemente apprestata.

In questo modo io l'ho trovata frequentemente utile nell' epilessia nell' isteria, ed in altre spasmodiche affezioni. Essa mi sembra riuscire, utile, quando venga somministrata in sostanza; nè io mai ho osservato molto vantaggio della sua insusione nell' acqua, sebbene la adoperassi

in dosi grandi.

Il Collegio di Londra ha cercato di formare una

flanza; ed io ho intrapreso a prepararne una ancora più sorte, col prendere a tal essetto la doppia quantità di radice, e con passare la tintura con una sorte espressione: ed io ho osservato, che questa preparazione in persone, che non possono tollezare una gran dose del mestruo, è un rimedio potente, ed opera con prontezza. La tintura volatile prescritta da entrambi i Collegi siccome opera prontamente, così è un rimedio essicace, e somministra un' eccellente varietà di formola antispasmodica; ma qualunque possa essere l'essicacia della valeriana, il mestruo in questa formola ne ha certamente qualche parte (274).

Io sono disposto a credere nella valeriana un potere antelmintico, ma non ho avuto quasi alcuna opportunità di comprenderne gli essetti.

Fuliga ligni.

Se questa sostanza non fosse stata ritenuta nella lista del Collegio d'Edemburgo, io non le avrei dato qui un posto, e penso ch'essa sia meritamente ommessa nel Catalogo nel Collegio di Londra. Quest' è una massa eterogenea, che non è stata ancora analizzata con qualche accuratezza, almeno per modo onde determinare la sua conveniente applicazione in Medicina; ed il suo uso è specialmente incerto, poichè in disserenti occassioni essa è di disserente natura.

Essa è stata ritenuta nella Farmacopea d' Edemburgo solamente, se non m'inganno, per l'abito, che aveano satto i Pratici Scozzesi di prescrivere la tintura di suliggine, come una varietà di sormola antispasmodica: e sebbene negar non possiamo, che la suliggine possa contribuire qualche cosa agli oggetti della Medicina, nondimeno la tintura non mi ha mostrato alcun potere, che

ascriver non si potesse interissimamente all'assa fetida, ch'essa contiene (275).

Olea essentialia.

Sebbene per la maggior parte si abbia trattato di queste sostanze prima al titolo degli stimolanti, io non posso tralasciare di dar loro qui un posto, perchè, siccome ho osservato disopra, esse spesifo esercitano un potere antispasmodico. I loro esfetti per questo conto sono comunemente i più osservabili nel canal alimentare, e spezialmente quando suppor si possa, che lo spasmo provenga da qualche perdita di tuono in qualche porzione delle sibre muscolari, e quando perciò uno stimolo, ch' eccita una mozione nelle altre parti del canale, può essere un rimedio essicace.

Il potere antispasmodico degli oli essenziali è moltissimo confinato a quelle parti, ed eccettuati pochissimi casi particolari, essi non mostrano il loro potere sull'intero sistema; o se lo mostrano, ciò probabilmente avviene solamente quando le assezioni più generali, o particolari dipendono da uno stato dello stomaco, che può essere corretto dagli antispasmodici applicati a questo viscere.

L'effetto generale degli oli essenziali è di stimolare, e di riscaldare il sistema; e perciò quando nel sistema predomina qualche grado di diatesi
flogistica, l'uso di questi essenziali deve essere
evitato. Anche in alcunicasi diassezioni spasmodiche del canal alimentare, sebbene resti qualche
sospetto di diatesi slogistica, il potere antispasmodico degli oli essenziali può sembrar necessario;
ma in tali casi si deve almeno cercare d'impiegare gli oli essenziali d'una natura la meno insammatoria. A questo proposito io penso, che i meno inslammatori sieno quelli, che sono tratti dai
semi dell'ombellisere, e subito dopo questi se-

guano quelli delle piante verticillate; e che i più inflammatori di tutti sieno quelli, che appar-tengono agli aromi in senso stretto. Ma io la-scio, che tutto ciò sia ulteriormente esaminato, e più accuratamente determinato, poichè le varie qualità degli oli essenziali non sono ancora state esaminate con tanta diligenza, quanta sembrava convenire; ed a questo proposito mi si presenta qui una particolare osservazione.

La canfora si deve per molti conti risguardare come un olio essenziale; ma la sua operazione sul corpo umano sembra essere differentissima da quella di quasi tutti gli altri. Ella è un potente antispasmodico riguardo all' intero sistema, senza che sia facile a riscaldarlo, siccome io penso d'aver dimostrato disopra: ed io ripeto qui questa osservazione a fine di notare, che parecchi oli essenziali si approssimano alla natura della canfora, e ne contengono manisestamente una porzione. Si può quindi supporre, che tali oli canforati sieno più potentemente antispasmodici, e nello stesso tempo meno riscaldanti. Questo io penso essere il caso della menta piperita; ma io non sono in istato di determinare, se vi sieno altri oli essenziali, che contengano una così grande proporzio-ne di canfora, che sia atta ad impartir loro se medesime sue qualità, per le quali differiscano dalla maggior parte deglialtri ofi essenziali (276).

Æther (277).

Quest' è una sostanza artifiziale composta per mezzo d'una combinazione di alcool con un acido concentrato. Per lungo tempo noi non cono-scevamo che quella composta coll'acido vitrioli-co; ma noi abbiamo in seguito appreso, che non solamente gli altri acidi sossili, nitroso, e muriasico, ma anche gli acidi vegetabili possono essere

174 PART. II. CAP. VIII. trattati per modo, onde formare un etere, od un olio grandemente volatile. Sebbene noi non abbiamo molta conoscenza se non dell'etere vitriolico, sembra però, che tutti gli altri eteri formati anche cogli altri acidi sieno dotati del medesimo potere antispasmodico: non è però ancora convenientemente stabilito, quanto una tale proprietà sia in qualche modo differente nelle diffe-renti spezie di questi eteri. L'etere è impiegato in tutte le affezioni spasmodiche o dell' intero sistema, o del canal alimentare; e la prontezza, con cui egli si diffonde, gli dà dei grandi'avvantaggi. Esso irrita, e riscalda le parti, a cui viene immediatamente applicato, nel che rassomiglia alla canfora; ma le rassomiglia eziandio nel non essere riscaldante l'intero sistema. Le rassomiglia ancora in un altro conto, cioè nell'essere antispasmodico nel caso di spasmo inflammatorio (278); e così; per mezzo di un' applicazione comunemente conosciuta, esso guarisce il dolgre di testa, quello dei denti, ed alcune altre reumatiche affezioni. L'etere sembra eziandio essere dotato di qualche virtù anodina; e tale virtù è stata appunto attribuita; mi sembra abbastanza meritamente, alla preparazione nominata liquor anodynus mineralis Hoffmanni, o, ciocchè io penso che sia la stessa cosa, allo spiritus vitrioli dulcis (279)

La sola osservazione, che mi resta da fare riguardo all'etere, è, che il vitriolico, il quale
è il più comunemente impiegato, è facile ad avere qualche porzione di acido sulfuroso aderente; e che in proporzione d'una tale aderenza le
sue virtù sono grandemente diminuite. Per la
qual cosa a fine di ottenere un rimedio potente,
egli è necessario d'usar molta attenzione per render l'etere spoglio di ogni aderenza d'acido sul-

furoso (280).

Olea Empireumatica.

L'olio empireumatico il più insigne per la sua virtù antispasmodica è costantissimamente tratto dall'olio empireumatico degli animali; e perciò quando è rettissicato si chiama Oleum animale (281). Io però penso, che sia proprio l'informare i miei lettori Chimici, che un olio ugualmente volatile ed antispasmodico si può, siccome io ho appreso dalla mia propria esperienza, ottenere dall'olio empireumatico dei vegetabili, quando si assoggetti al medesimo processo proposto per quello tratto dagli animali; e perciò nel mio Catalogo io mi sono servito del termine generale d'empireumatico (282).

lo però non pretendo, che si abbia alcun avvantaggio particolare dal servirsi dell'olio vegetabile per una tal preparazione, e perciò nel trattare di questo argomento parlerò di quella spezie di olio, che si ottiene comunemente dagli animali.

La preparazione di quest' olio animale era altre volte un travaglio molto imbarazzante, e particolarmente nel modo, che insegnò il Dottor Hostiman (283); ma i Chimici posteriori hanno trovato, che si poteva ottenere il finale intento con minor fatica, e con ugual successo. lo non m' internerò maggiormente nella storia di questi travagli, e dei varj metodi proposti, ma avvertirò, che il metodo proposto nell' ultima edizione della Farmacopea di Londra, per le ragioni dette disopra, sul proposito dell'olio di succino, non mi sembra sufficiente; ed il metodo proposto nell' ultima edizione della Farmacopea d' Edemburgo mi sembra più persetto, e completo. Le prescrizioni, che in questa Farmacopea si danno per conservar quest'olio nel suo stato persetto, sono molto giudiziose, e necessarie (284). Ta

176 PART. II. CAP. VIII.
Io ho detto disopra, ciocchè io credo che or gnuno comprenda, ch'ella è cosa molto difficile lo spiegare l'operazione degli antispasmodici in generale, ma trovo che la difficoltà si accresce nell' inoltrarsi a considerare ciaseuna di queste sostanze in particolare. Qui io ho occasione di far nota una molto particolar circostanza su questo proposito. Noi troviamo, che gli oli volatilissimi nei varj eteri, e gli oli molto volatili tratti per mezzo dell'indicato processo o dal regno fossile, o dal vegetabile, o dall' animale, divengono tutti potenti antispasmodici; così mi pare, che il loro potere sia grandissimo in proporzione alla volatilità, alla quale essi sono portati : poiche egli è ben noto, che quando la loro volatilità, e con questa il loro potere atispasmodico, sono arrivati al massimo grado, essi sono di nuovo prontamente cangiati dal contatto dell' aria; e con ciò il loro colore, l'odore, e la volatilità sono molto diminuiti, e con questi cangiamenti viene eziandio a minorarsi il loro potere antifpasmodico. Vi è dunque una singolar connessione Tra la volatilità dell'olio, ed il nostro potere nervoso; ma come il primo agisca sull'ultimo, io sono totalmente all'oscuro; e particolarmente come il primo colla perdita della sua volatilità sia ridotto in uno stato meno attivo a guarire le affezioni spasmodiche, io nol posso chiaramente comprendere (285).

Noi abbiamo detto disopra, che queste affezioni dipendono da un stato di mobilità nell'energia del cervello; e noi potressimo ora fare un altro passo asserendo, che i nostri oli volatili danno per un certo tempo una fermezza all'energia del cervello, senza distruggere la sua mobilità, nella medesima maniera de' narcotici.

Ma dopo queste congetture mi convien tralasciar questo argomento, finchè per mezzo di un

ulte-

ulteriore offervazione, e riflessione io non acquissi sopra la natura del poter nervoso una conoscenza maggiore di quella, che tengo al presente. Intanto io devo notare, che queste mie speculazioni mi sono riuscite di qualche istruzione in pratica; poichè in alcuni casi, ne' quali io conoscessi esatramente il periodo di un' accessione epilettica, io potrei impedire una tale accessione, somministrando un' abbondante dose di olio animale. Sed manum de tabula.

Dagli Animali.

Moschus (286).

Io non pretendo spiegare, come si produca questa sostanza in un corpo animale; poichè, siccome in molte altre occasioni abbiamo fatto, non ci addossiamo di spiegare le varie, e particolari produzioni dell' animale economia.

Io lascierò agli altri la Storia Naturale dell' animale, che produce questa particolar sostanza, poichè non importa punto al nostro proposito il determinare, se questo animale sia della famiglia

delle capre, o di quella dei cervi.

Io bramerei entrare nella sua Storia Chimica; ma i Chimici su questo soggetto non hanno satto gran passi. Quest' è una sostanza notabilmente odorisera; e quest' odore sembra dipendere da una materia, che si può chiamare un olio essenziale, ottenendosi essa per mezzo della distillazione coll'acqua (287). Se ciò si prenda come una prova della gran volatilità di quest'olio, quest'olio può essere antispasmodico alla loro grande volatilità. Questa cosa riguardo al muschio deve essere rimessa ad ulteriori osservazioni, ed esperienze; ed Tom. V.

178 PART. II. CAP. VIII.

in sostanza come medicamento.

lo penso, che la sua facoltà medicamentosa dipenda dall'esser esso una materia molto odorosa, la quale in tutti i casi sembra essere potente nell'agire sui nervi del corpo umano. Siccome però noi ancora non conosciamo alcun mezzo certo d'estrarre la sua parte odorosa (288); così la prima cosa, che notar si deve riguardo alle sue qualità medicinali, è, ch'esso è più essece essendo dato in sostanza, che sotto qualunque preparazione da quello ricavata. Quando lo si apprestà in sostanza, si deve dare in dosi grandi dai dieci ai trenta grani; ed anche quando queste dosi abbondanti si trovino inessicaci, lo si deve ripetere dopo non lunghi intervalli, finchè si abbia inte-

ramente vinta la malattia.

Riguardo alla dose del muschio convien notare, che questa dipenderà dalla qualità di esso muschio, la quale in tempi differenti è sotto differentissime condizioni. Se ciò provenga, siccome: fu asserito, da una più imperfetta original condizione del muschio, o da un'adulterazione, che: frequentemente sopra di quello vien praticata, ion non posso certamente determinarlo; ma certamenas te s'incontrano tali differenze, e quindi ho spessissimo trovato questo rimedio inessicacissimo (289).. Io ne giudico sempre dalla forza del suo odore, e penso, che solamente in proporzione di questo odore il muschio riesca un medicamento efficace. Io una volta fui chiamato da uno in tempo dii notte, il quale aveva un violento dolor di testas con delirio proveniente da gotta, per il che io ordinai quindici grani di muschio, ma senza che il mio ammalato risentisse quindi alcun sollievo... Nella mattina però il male continuando nel medesimo stato, avendo io appreso dove si potevaz trovare muschio buono, e genuino, io ne ordi nai

DEI MEDICAMENTI. 179

nai una dose uguale alla precedente, ed ottenni quindi immediatamente il sollievo del mio paziente. Dietro molti siffatti esempi della differenza del muschio, mi è d'uopo inculcare a tutti i Pratici, che il muschio genuino è un medicamento eroico, e ch'eglino non devono dubitare della sua essicaia in alcuna occasione, senza che sieno certi, che la mancanza non è prodotta dallo stato impersetto della droga. Io devo aggiungere, che lo stato impersetto del muschio non viene com-

pensato dalle sue dosi più copiose (290).

Con tale avvertenza nella scelta del muschio, io sostengo, ch'esso è uno dei più potenti anti-spasmodici a noi noti. Io l'ho trovato, col Dottor Wall, un gran rimedio in molte assezioni convulsive, e spasmodiche, ed in alcune di una particolar natura. Io ho avuto una volta un gentiluomo travagliato da uno spasmo della faringe, il quale impediva la deglutizione, e quasi la respirazione. Riuscito inutile ogni altro rimedio, questo Signore su sollevato per mezzo dell'uso del muschio, del quale egli esperimento spesso il potere; poichè il male per alcuni anni appresso andò ricorrendo di tratto in tratto, e si scansava, o si mitigava solamente coll'uso del muschio.

Qualche tempo fa il muschio su riputato capace di sanare la morsicatura del cane atrabbiato. Il Dottor Johnston ci ha riferiti due fatti, che sono molto savorevoli a questo potere del muschio: e mi su narrato un caso successo in questo Paese di una persona, la quale per mezzo di alcune abbondanti dosi di questo rimedio guari da un tal male, dopo ch'erano già comparsi i sintomi d'Idrosobia; ma io non ebbi sopra un tal argomento alcun'altra prova maggiore, e rimetto intieramente sissatto potere del muschio al giudizio della Società Reale di Parigi.

lo posso assicurare il poter del muschio in un'

180 PART. II. CAP. VIII.

altra malattia, e quest'è in varie circostanze di gotta. Il caso riferito dal Dottor Pringle nei Physical and Literary Essays, Vol. II. artic. 12. è moltissimo favorevole a siffatta sua virtù: ed ho veduti più casi di gotta, che attaccava lo stomaco esser guariti con dosi abbondanti di muschio. Io di sopra ho dato un esempio di dolor di testa, e delirio provenienti da gotta, e guariti coll'uso del muschio, e nella medesima persona ho più volte esperimentato il potere di questo medicamento. Questa persona era frequentemente afflitta dalla gotta, la quale spesso ritrocedeva, ed andava ad attaccare lo stomaco, i polmoni, e particolarmente la testa nella maniera accennata di sopra, e da tali accidenti ella fu molte volte prontissimamente sollevata da copiose dosi di muschio, od almeno dal ripeterne l'uso a brevi intervalli; sebbene alfine i grardi disordini di questo ammalato ridussero la malattia ad un tale stato, per cui resistette ad ogni rimedio.

Il muschio è stato da alcuni impiegato in sebbri continue; ed io ho avuto qualche saggio del suo uso in tali circostanze. Esso sembra essere adattato a que' casi di disordine convulsivo, i quali ho detto di sopra guarirsi dagli oppiati; e veramente il successo, che per mezzo di questi io generalmente ho avuto, mi levò l'occasione di

fare delle prove ulteriori col muschio.

Castoreum (291).

Anche questa è una produzione animale, di cui è ben nota al pubblico la Storia Naturale. Quest'è una sostanza d'un odore abbastanza forte, ma ingrato; ed a questo odore io attribuisco le sue medicinali virtù. Il castorio è certamente in molte occasioni un potente antispasmodico, ed è stato utile quasi in tutti i casi, ne' quali è indicato

DEI MEDICAMENTI. 180

cato un tal genere di rimedj, specialmente se sia dato in sostanza, ed in dosi abbondanti da' dieci fino a' trenta grani. Si è supposto da alcuni, ch' esso sia un poco dotato di un potere narcotico; ma io non ho mai compreso ciò, eccettuato quando tali effetti si potevano attribuire all'avere il castorio rimosse le affezioni spasmodiche, che interrompevano il sonno. Le sue virtù medicinali sono meglio estratte da uno spirito rettificato, poiche egli è probabile che questo spirito estragga in maggior copia l'olio odoroso, da cui probabilmente dipende la qualità medicinale.

Il Collegio d' Edemburgo è di questa opinione; ma quello di Londra preferisce uno spirito più debole. L'altimo spirito può somministrare un rimedio, il quale si possa impiegare in una dose maggiore del primo; ma, secondo io penso, ne l'uno, ne l'altro ammettono dosi di molta efficacia. Entrambi possono somministrare un medicamento prontamente diffusibile, e perciò utile nelle affezioni spasmodiche: ma se questa è l'intenzione del Pratico, essa sarà con più certezza ottenuta impiegando la tintura di castorio composta, siccome vien prescritto dal Collegio d' E-

demburgo (292).

Sales Alkalini Volatiles.

Questi avrebbero dovuto essere posti di sopra nel Capitolo degli ilimolanti, poichè in essi il potere stimolante è il più considerabile; ed essi manisestano questo potere adoperati in qualunque dose, ugni qual volta l'energia del cervello è indebolita, ed in conseguenza l'azion del cuore è languida, o domanda d'essere accelerata. In tali casi questo stimolo è fra i più sicuri, poichè è sempre passaggiero; e quando la loro acrimonia sia involta per modo che non irritino nè la M 3

bocca, nè le fauci nel loro passaggio, essi possono essere somministrati in dosi abbondanti dai

dieci grani ai venti (293).

Non è necessario d'osservare, che questi sali alcalini volatili erano una volta tratti da varie sostanze animali, ed in conseguenza si credevano dotati di virtù particolari; ma al presente i Chimici hanno conosciuto, che da qualunque sostanza quelli sieno estratti, possono ridursi a tal grado di purità, onde risultare niente disserenti l'uno dall'altro. Essi però sono ancora preparati in due diverse maniere; l'una delle quali è quella d'estrarli dal sal ammoniaco, che dà l'ammoniaca della Farmacopea di Londra, od il sal ammoniacus volatilis, e spiritus salis ammo-

niaci d' Edemburgo (294).

Queste certamente sono le forme più pure dell' alcali volatile, le più libere da qualunque unione con sostanze animali; ma nel commercio continuandosi a preparare un alcali volatile dalle ossa, od altre solide parti degli animali, quindi nelle nostre Spezierie entra un sale, ed uno spirito, che non possono essere mai così puri per qualche empireumatica animale sostanza, che loro è aderente: e su questo proposito mi si presenta una questione, se una tal' unione impartisca qualche particolar qualità al sale, ed allo spirito. lo credo di sì, e penso, che una tal affociazione possa rendere quelle sostanze più antispasmodiche. Questa differenza veramente non può essere molto grande riguardo agli adulti in qualunque dose loro si apprestino questo sale, e questo spirito; ma essa può essere molto sensibile quando queste sostanze vengono impiegate nelle affezioni spasmodiche degl' infanti.

L'alcali volatile liquido è comunemente usato nel suo stato dolce; ma per mezzo della distillazione del sal ammoniaco colla calce viva l'al-

cali

DEI MEDICAMENTI. 183

cali volatile si può ottenere nel suo stato caustico. In questo stato esso si unisce facilmente collo spirito di vino, e somministra lo spiritus salis ammoniaci dulcis della Farmacopea d' Edemburgo, o lo spiritus salis ammoniaci vinosus di quella di Londra. Questa combinazione offre un eccellente mestruo per disciogliere le varie fetide sostanze impiegate come antispasmodici, e renderle più prontamente dissulbili, e forse più efficaci in tutte le spasmodiche affezioni (295).

L'alcali volatile caustico è rare volte impiegato solo; ma se la sua acrimonia sia involta mentre passa per la bocca, e per le fauci, esso può impiegarsi con grande sicurezza. Il suo uso principale nondimeno è esternamente; e quando lo si dà a siutare, riesce uno stimolo più potente dell' alcali dolce. La sua acrimonia è così grande, che quando viene applicato alla pelle, facilmente la irrita, ed anche la infiamma; e può essere maneggiato per modo, onde riuscire un utile stimolante, e rubefaciente in molti casi. Ma ciò richiede ch'esso sia mescolato con un doice olio espresso in tale proporzione, che gl'impedisca di troppo infiammare; ed in questo stato esso può essere usato con grande avvantaggio, e particolarmente nei casi di paralisia, dove può essere adoperato con maggior avvantaggio, che gli acidi, che noi abbiamo accennati prima per questo proposito.

I Pratici al presente conoscono bene l'uso di questa combinazione sotto il nome d'olio volatile, e lo trovano utile per calmar ogni dolore proveniente da reumatismo, quando nella pelle non si abbia già della rossezza; ed esso è utile per calmare i dolori di natura flatulenta. Questa combinazione per essere utilissima deve esser fatta d'una dramma di buon alcali caustico ad ogni oncia di olio; ed esso può eziandio frequente-

M 4

mente arrivare con avvantaggio al doppio d'una tal quantità. Gli Speziali osservino, che se l'alcali non si unisca interamente coll'olio, e non resti costantemente unito con esso, quest'è un segno, che l'alcali non era bastantemente caustico (296).



NOTE DEL TRADUTTORE.

1. 1. 1. 1. 1. 1. I

(1) IL Cullen sotto il titolo generale di Sedati-vi comprende tutte quelle sostanze, le quali hanno la facoltà di diminuire l'eccitamento nell' animale vivente, indipendentemente da qualunque evacuazione, alla quale potessero dar occasione. Egli distingue due sorte di siffatte sostanze, e chiama le une col titolo particolare di Rinfrescanti, e l'altre con quello di Sedativi Narcotici. Chiama Rinfrescanti quelle sostanze, che hanno la facoltà di diminuire il calore animale preternaturalmente accresciuto, e quindi il moto soverchio del sangue: Narcotici quelle, da cui vengono diminuite, o distrutte la sensibilità nel sistema nervoso, e l'irritabilità nel muscolare; e ciò col diminuire o distruggere la mobilità del fluido nervoso. Egli tratta de rinfrescanti nel seguente capitolo, e tratta nel presente de' narcotici. Osferva, che i principali effetti, che distinguono i narcotici, sono il torpore, la diminuzione, o cessazione de' dolori, ed il sonno, e che perciò meritano anche il nome d' Ipnotici, o Sonniferi: che i medesimi diminuiscono, od arrestano tutte le secrezioni, ed escrezioni, eccettuato il sudore, che sogliono favorire, ed incitare: che alcune volte minorano l'eccitamento delle funzioni vitali anche sul principio della loro applicazione; ed altre volte mostrano sulle prime d'accrescerlo: che sempre però o presto o tardi ne risulta un or maggior or minor grado d'abbattimento: e che finalmente qualora non arrivino a toglier la vita, la loro azione cessa dopo

186

dopo qualche tempo. Egli accorda, che in alcuni narcotici possano trovarsi unite due contrarie potenze, la stimolante, e la sedativa, e che in tal caso gli effetti del potere stimolante appariscono prima di quelli del sedativo. Egli però giudica, che in tutti quei casi, ne' quali si ha dall' applicazione d'un narcotico un aumento d'azione prima dell'abbattimento, non si deva quindi inferire, che in quel narcotico sia un poter realmente stimolante unito al sedativo. Egli crede, che lostesso poter sedativo sia capace di produrre indirettamente effetti simili a quelli, eccitati da un vero stimolante. Ciò egli pensa succedere per una reazione della Natura dell'animale; poiche il sedativo coll' indebolire il principio materiale del moto, e del senso, tendendo a di-struggere la vita, la Natura impiega tutti i mezzi, che sono in suo potere per allontanare il pericolo, da cui è minacciata. Io credo però, che si possa più facilmente spiegare la grande varietà degli effetti, che si osservano prodursi dai narcotici, col supporre, che la loro azione consista in un indebolimento nell'energia del cervello, il quale qualora sia massimo è immediatamente seguito dalla morte dell' animale; e qualora tale non sia, vi cagionerà uno squilibrio, per cui l'azione di quell'energia non sarà distribuita per tutte le parti del sistema in quella proporzione, che è propriz allo stato di salute, e quindi risulterà una varietà di moti, e di senomeni, secondo la diversità dello squilibrio prodotto. Nel tomo secondo (n. 62) di quest' opera ho detto, che la prima materiale origine d' una sensazione dipende da una particolar mutazione di contatti nelle particelle del fluido nervoso accumulato nel rispettivo organo di quell'esterno senso, la qual mutazion di contatti è indotta dall'azione d'un qualche corpo o forza determinata sopra quell' organo; e che i vari moti dipendono parimente da una mutazion di contatti, è quindi da un corrispondente sbilancio nel fluido nervoso accumulato nel rispettivo muscolo; la qual mutazion di contatti è occasionata o da una vibrazione eccitata dalla volontà nella rispettiva parte del fluido nervoso del sensorio, e quindi trasmessa al relativo muscolo, o da un irritazione prodotta da un altro stimolo qualunque od immediatamente sopra quel muscolo, o sopra qualche altra parte, che abbia col medesi-mo uno stretto rapporto. Ho detto parimente, che nell'animale vivente il fluido nervoso si trova continuamente in uno stato d'oscillazione. Questa oscillazione operando sulle varie parti del sistema, le mantiene in un continuo stato d'eccitamento, ed all' incontro le fortuite e varie irritazioni, che incessantemente vengono causate dalle sensazioni, e dalle determinazioni della volontà, danno occasione ad una grande varietà di particolari sbilanci del fluido nervoso, il quale, siccome abbiamo altrove accennato (Tom. II. n. 62) sarà presto restituito al primiero stato d'equilibrio per la sola propria azione dell'energia del cervello, qualora, o questi sbilanci non sieno troppo considerabili, o quest'energia non sia troppo debole. Per la qual cosa quando per l'azione d'un sedativo sia prodotto un certo grado d'indebolimento nell' energia del cervello, quanto più quest' indebolimento è generale, tan-to più numerose e varie saranno le occasioni de' predetti sbilancj; e quanto più esso sarà parziale, tanto più determinato sarà il risultante sbilancio, e gli effetti saranno più circoscritti, e più marcati. Per la qual cosa gli effetti prodotti dai sedativi saranno molto diversi, e dipenderanno dalla diversa quantità de' sedativi applicati, dalla loro diversa natura, dal differente modo

modo della loro applicazione, e dalla differente condizione dell'individuo, su cui esercitano la loro azione. Egli è perciò, che quanto in maggior copia il sedativo agirà sul sistema, tanto più deleteri saranno i suoi effetti. Una picciola dose d'oppio produce spesse volte allegria; una maggiore torpore, ubbriachezza, e sonno; ed una ancora maggiore la morte. Il Signor Felice Fontana osservò, che il veleno della vipera applicato sulla lingua in scarsa copia non vi produce alcun sensibile effetto, ma che se sia applicato in copia alquanto maggiore vi produce una specie d'ingrossamento, e stupore, che durano per qualche tempo. La diversa parte su cui un sedativo viene primieramente applicato, produce una considerabile varietà ne' suoi effetti. Dalle diligentissime esperienze del Signor Felice Fontana risulta, che injetato il veleno della vipera anche in picciolissima dose in una grossa vena vicina al cuore d'un animale, la morte succede in un istante, ed avanti che si possa supporre, che quel veleno sia arrivato al cuore: che introdotto in vasi sanguigni minori e più loneani dal cuore riesce meno attivo, ma la reazione del sistema è maggiore, e la malattia più lunga : che preso per bocca nello stomaco, non mostra alcuna azione sopra quelle parti, eccetto quando sia preso in una soverchia copia, nel qual caso non manca di dar segni più o meno marcati del suo poter deleterio: che applicato agli occhi de' piccioni in una certa quantità, vi produce rossore, ed infiammazione, sebbene nessuno de' piccioni, su cui sece quell' Autore tal prova, ne fia morto: che introdotto per bocca nello stomaco de' piccioni alla dose d'una cucchiajata da casse, riesce mortifero a quegli animali: che questo veleno non sembra alterar molto la crasi del sangue estratto dalle vene: che applicato alle

pure sostanze muscolare, cellulare, e nervosa, non produce sensibili effetti: che negli animali morri per siffatto veleno si trova distrutta, o grandemente danneggiata l'irritabilità, e la crasi del sangue in diverso modo alterata, secondo la diversa lunghezza della malattia: che la malattia prodotta dalla morsicatura della vipera, e dalla susseguente introduzione di quel veleno ne' vasi dell'animal morsicato, è di due specie, altra generale, ed altra locale: che spesso si hanno entrambe unite queste malattie, ma che alcune volte si ha l'una senza l'altra: che nella malattia locale la reazione del sistema apparisce maggiore, ma minore ne è il pericolo: che quando la morte prontamente succede, non si suole avere malattia locale, od almeno quest'è poco considerabile. Quindi quel dotto Autore giudica, che l'azione deleteria del veleno della vipera si eserciti sempre primariamente sul sistema della circolazione; e che quando anche riesce mortale essendo preso per boeca, ciò accade, perchè per mezzo de' vasi inalanti dello stomaco ne venga portata tanra quantità nel sistema della circolazione, che basti a produr l'indicato effetto. Egli eziandio sospetta, che nel sangue circolante ne' vasi dell'animale sia sparsa un'aura vitale, la quale sia appunto quella, che viene attaccata dal veleno della vipera, e da altri, che agiscono in simil modo. Lo stesso Autore produsse molte interessanti osservazioni anche sul Ticunas, famoso, e molto attivo veleno. Quest'è una composizione vegetabile, che viene preparata in America da un popolo chiamato Ticunas, il quale se ne serve per tingere la punta delle sue freccie, e renderne i colpi mortali. Questo veleno ha un sapore amaro, e si scioglie perfettamente nell'acqua. Anche di questo veleno il principio dele-terio apparì al Fontana agire primieramente sul fanfangue. Egli lo applicò alla cellulare senza che ne sia provenuto alcun cattivo effetto, e neppure offervo alcun male accadere dalla sua applicazione immediata sulla pura sostanza nervosa: All'incontro introdotto ne' vali sanguigni è capace di dar prestissimo la morte. Il Fontana osservo, che una trentesima parte di grano di Ticunas sciolto in due o tre goccie d'acqua, ed introdotto per mezzo d'una sciringa nella jugulare d'un grosso coniglio, lo fece cader morto come colpito da sulmine quali sull'istante, ed avanti che fosse terminata quell' injezione, anzi avanti, che nella predetta vena si fosse introdota ta la terza parte dell'accennata soluzione. Meno attivo, a dosi uguali, riesce questo veleno introdotto ne vasi minori, è più lontani dal cuo re; e tanto meno, quanto più grande è l'animale, e quanto è più freddo di sua natura a Qualora sia introdotto in vasi minori, ed in così scarsa copia onde non ammazzar sull'istante, esso produce vari sconcerti nell'animale economia, cioè convulsioni, prostrazione di forze, diminuzione, e perdita di moto, e di senso; i quali sconcerti o terminano presto colla morte, ovvea ro in breve tempo, e fino in pochi minuti, l' animale, quando pare esser vicino a morte, ritorna nel primiero suo stato di salute, di vivacità, e di forza. Negli animali morti da questo veleno, le carni si trovano pallide, e floscie, e la loro irritabilità è distruttà, o per lo meno grandemente diminuita. Oltre la differenza di effetti provenienti dalla diversa quantità del sedativo, è dal vario modo di sua applicazione, la diversa natura del sedativo somministra una causa di varietà spesso molto costante, e marcata. Egli è perciò, che l'effetto il più costante rifultante dalla reazione della natura nell'applicazione di molti sedativi è il sonno, e sovente

PRIZO-

TRADUTTORE.

eziandio un accresciuto eccitamento nel sistema sanguisero; riguardo ad alcuni altri, quest'è una costrizione, e secchezza molto incomoda alle fauci; riguardo ad alcuni altri, quest'è un riso sardonico: e nello stesso modo l'amaurosi, la palpitazione di cuore, lo spasmo cinico, ec. costituiscono altrettanti soggetti di varietà, che distinguono la diversità di reazione risultante dalla differente natura de' sedativi applicati. Tutte quelle differenze provenienti dalla diversità della quantità, della natura, e dell'amministrazione de' ledativi, potranno essere grandemente modificate dal poter del costume, e dall'attuale condizione dell' individuo, su cui vengono applia cati; ciocche s'avrà occasione di conoscere più pienamente nel seguito, quando si parlerà in particolare degli effetti, che risultano dalla varia amministrazione di alcune di queste sostanze in diverse circostanze di malattia. Intanto seguendo i principi accennati di sopra, e quelli esposti nel tomo secondo (n. 62, 63), e nel tomo quarto (n. 79), dirò, che quelle sottanze, le quali Cullen chiama narcotici; e che io da qui innanzi indicherò col solo nome generale di sedativi, operano sull'animale vivente o favorendo l'evasione del suido nervoso, od impedindo la sua precipitazione sul sangue: che risulterà quindi una debolezza nell'energia del cervello, e quindi una diminuzione di mobilità del fluido nervoso od in tutto il sistema, od in varie parti del medesimo: che quando l'azione del sedativo sia massima, questa debolezza nell'energia del cervello sarà massima e generale, e succederà quindi sull'istante senza che s'offervi procedere alcun disordine nell'animale economia: che quando l'azione del sedativo è minore, minore sarà la debolezza indotta nell'energia del cervello, per il che farà turbata la fua funzione, e suilibrata

192 NOTE DEL la sua azione generale: che questo squilibrio sarà diverso non solo secondo il diverso grado di debolezza indotta in quell'energia, ma eziandio secondo il vario luogo, ed il vario modo, con cui si va sviluppando l'azione del sedativo, e secondo la varietà delle incessanti irritazioni e costanti, ed accidentali, che contemporaneamente succedono nelle varie parti del sistema, e che grandemente contribuiscono ad una diversità di reazione: che in virtù di questo squilibrio appariranno varj straordinarj effetti nelle disterenti parti del sistema, onde in alcune di esse apparisca un aumento di eccitamento, e di vigore: che nondimeno lo squilibrio riuscindo diverso 1º. per il diverso modo dello sviluppo dell' azione del sedativo, 2°. per la diversità dell' irritazioni del sistema; gli effetti predetti saranno diversi secondo la diversa natura del sedativo, e questi stessi saranno diversamente modificati dalla varia condizione dell'individuo: che in conseguenza il sonno, l'aumento di eccitamento nella circolazione, ec. non si devono considerare come effetti costanti, e generali di tutti i sedativi: che l'effetto proprio de'sedativi è un indebolimento nel complesso delle diverse funzioni della macchina animale vivente, indipendente da evacuazioni eccitate, ed indotto fin dal principio dell' operazione de' sedativi applicati, qualora con questi non sia congiunta una facoltà stimolante, che prontamente si spieghi, e che offuschi, o ritardi lo sviluppo del poter sedativo: che può accadere, che il principio sedativo abbia bisogno per la sua evoluzione d'un cerco grado di calore, o di soluzione; altre volte che sia sviluppato da una particolare affinità della parte, su cui viene applicato; ed altre volte che la sua azione sia favorita dal modo, in cui il fluido nervoso si trova nelle diverse parti dell' anima-

TRADUTTORE. nimale; e che perciò per lo più eserciti una più forte azione quando sia injettato nelle vene, dove abbiamo detto il fluido nervoso trovarsi in uno slato di maggior libertà, ed altre volte, sebbene forse più di rado, quando sia immediatamente applicato fulla sostanza nervosa, o sull' irritabile: che finalmente può eziandio accadere, che in molte sostanze chiamate sedative non s'abbia un vero poter sedativo, ma che si sviluppi un principio, che per qualche particolar affinità con qualche altro principio di qualche parte animale formi una particolar combinazione, alla quale veramente appartenga la facoltà sedativa. Dalle cose finora esposte apparisce, che spesse volte i sedativi mostrano in alcune parti del sistema effetti molto somiglianti a quelli, che derivano dall'azione degli stimolanti. Qualora ciò avvenga, si può distinguere questa loro operazione indicandoli col nome di stimolanti indiretti. All' incontre gli stimolanti ponno alle volte riuscire potenti sedativi. Infatti anche un troppo grande eccitamento può nell'energia del cervello produrre tale squilibrio, che dia occasione ad un soverchio dissipamento del sluido nervoso accumulato nel solido vivo, e risulti quindi una debolezza o generale, o parziale nel sistema, ed anche la distruzione della vita. Questi stimolanti avuto riguardo a questo loro effetto, meritano d'essere distinti col nome di sedativi indiretti. Questi sedativi indiretti si distinguono nondimeno dai sedativi diretti 1°. perchè l'atonia nata dalla troppo viva azione degli stimolanti è preceduta da un eccitamento generale maggiore di quello apparteneva all'attuale condizione di quell'individuo; 2°, perchè il sedativo diretto applicato in una certa quantità, e nella più adattata maniera, è capace di ammaz-

zar sull'istante, mentre il sedativo indiretto ha

Tom. V.

NOTE DEL

bisogno d'un qualche tempo, ed è sempre pres ceduto da un accresciuto eccitamento; 3°. perchè gli effetti risultanti da' fedativi indiretti, ancorchè simili in apparenza a quei prodotti dai diretti, sovente ne differiscono grandemente, mentre qualora non arrivino ad uccidere l'animale, non si dileguano colla stessa facilità, colla quale abbiamo osservato dileguarsi quei provenienti dai sedativi diretti. L'elettricità però sembra formar un'eccezione a queste regole generali. Quest'è un agente etereo, che è regolato da leggi particolari, e pare formar un anello intermedio, che nella catena degli esferi serve di passaggio da' sea dativi indiretti ai diretti. Il Brown fondato sul principio, che la vita dipenda da un continuo eccitamento, e che non si dia azione sul corpo animale senza eccitamento, nega esservi alcun rimedio veramente sedativo, e giudica, che quei rimedj, i quali con tal nome vengono chiamati, siano veri stimolanti, od eccitanti, ma però in minor grado degli stimoli comuni. Sebbene non si neghi, che alcuni rimedi di carattere anche stimolante siano atti a diminuire l'eccitamento nel sistema, sottraendo una porzione dello stimolo, che lo affetta; nonostante il principio veramente sedativo e deleterio de' rimedi chia. mati particolarmente sedativi e narcotici, nomi mostra esser punto di natura stimolante. Io discorrerò altrove più diffusamente sopra i fondamenti della dottrina di quell' Autore.

(2) Nella nota i. del Tomo II. abbiamo accennato ciocchè in un largo significato chiamare si deva veleno: in questo luogo però si prendee quest'espressione nel senso volgare, e quindi s'intende con questo nome indicare quelle sostanze le quali apprestate anche in picciola copia tendono a distrugger la vita, indipendentemente dia qualunque aumento di ordinaria evacuazione dis 10TRADUTTORE.

loro promossa. Tra tali veleni vi sono alcuni, che in qualunque modo apprestati mostrano sempre un'azione deleteria, e questi si dovrebbero distinguere col nome di veleni assoluti. Altri all'incontro opportunamente amministrati riescono alcune volre efficacissimi rimedi in alcune difficili malattie, e perciò meritano un posto fra' principali rimedj. Considerando però la natura deleteria anche di questi, si comprende bene abbisognarvi la più grande circospezione nel loro uso. Di tal natura sono appunto la maggior parte delle softanze riferite da Cullen in questo capitolo. Del resto in Medicina si distinguono principalmente due spezie di sostanze velenose. La prima spezie è quella, che risguarda i cau-Mici, ed i forti stimolanti; la seconda risguarda i sedativi, e narcotici. I primi accrescono l'eccitamento del sistema, ed in conseguenza l'oscillazione del fluido nervoso; i secondi tendono a diminuirlo fin dal principio della loro applicazione. I primi per l'ordinario sono atti a produrre un' infiammazione, ed una gangrena sulle parti della loro applicazione; i fecondi una debolezza, ed un torpore. Del resto e gli uni e gli altri vanno a produrre una debolezza nel si-Itema, ed a distruggere finalmente la vita (V. n. 1.). Siccome la vita consiste nell'azione; perciò i sedativi, che attaccano immediatamente il principio attivo, e ne diminuiscono la mobilità, meritano principalmente il nome di veleni.

(3) V. n. T. (4) V. D. T. (3) V. n. 1.

⁽⁶⁾ V. n. T.

⁽⁶⁾ V. n. T. (7) Egli è noto, che l'uso dell'oppio è atto a sedare il vomito, e così pure la diarrea, anzi a produrre una stitichezza di basso ventre. Quella sostanza indebolisce il moto peristaltico del

NOTEDEL canal alimentare, e quindi disturba in quella parte la natura dall' operare le opportune escrezioni. Esta parimente rende inefficace l'azione dei più forti vomitorj e purganti. D'altra parte l'oppio non riesce efficace a sedare qualche spezie di diarrea, com'è appunto la colliquativa nello stadio avanzato delle febbri etiche; la sua esibizione produce alcune volte nausea, anzi il vomito stesso, spezialmente se sia turgescenza di materia nelle prime vie, o se si abbia una soverchia sensibilità nel ventricolo; e secondo ofserva Geoffroy, quelli i quali abbiano preso in copia l'oppio, e che scampano dalla morte, se ne liberano per l'ordinario con una profusa diarrea, o con sudori copiosi accompagnati da gran prurito della cute; e Whytt nel secondo Tomo del suo Trattato de' nervi, dice d'aver osservato in una femmina di mezza età, quattro o cinque goccie di laudano liquido preso per bocca, cagionare violenti dolori, e spasmi di stomaco; e che la medesima non ne poteva punto sopportar l'uso interno, quando aveva de'dolori in questo viscere, e de vomiti frequenti. Io ho veduto qualche volta il laudano liquido accrescere un vomito convulsivo nel principio di una periodica; ed ho parimente veduto l'oppio alla dose di mezzo grano, unito con un grano di Kermes minerale, e sei grani di mercurio dolce, produrre in più d'una persona evacuazioni di basso, ventre, molto più copiose di quelle, che solevano succedere dall'uso dei medesimi rimedi, senza. l'unione dell'oppio. Per altro l'effetto il più ordinario dell' oppio nel canal alimentare è quello di diminuirne ed arrestarne l'escrezioni. All' incontro vi sono de' sedativi, che dati in unai certa copia riescono emetici, ed anche purganti, senza che quest'effetto ripeter in loro si possa da un principio stimolante unito al sedativo

Lo

TRADUTTORE. 197

Lo squilibrio prodotto nell'energia del carvello da' diversi sedativi, e in diverse circostanze dell'individuo, potrà occasionare vario genere di reazione, onde eccitare ed il vomito, ed il secesso.

(8) L'effetto più ordinario de' narcotici è certamente quello di diminuire, e sospendere tutte le secrezioni ed escrezioni, eccetto il sudore. D'altra parte si sono alcune volte osservati effetti totalmente contrari dai già indicati. Riguardo al vomito ed al secesso, si veda la nota precedente. Kaaw, Boerhaave, ed il Cotugno hanno osservata una più copiosa secrezione della bile dopo l'uso dell'oppio. L'oppio alcune volte è riuscito emmenagogo: altre volte ha favorito la salivazione. Un celebre Pratico mi ha assicurato di aver in alcuni casi d'Idropisia, ed in altre occasioni eziandio, osservati effetti molto diuretici, prodotti dalla combinazione dell' oppio, è del mercurio dolce, nella proporzione di dieci grani di mercurio ed uno di oppio. Dall'uso del Napello ho veduto in qualche caso di artritide provenire copiose orine sedimentose. Nondimeno i sedativi sogliono ordinariamente diminuire ed arrestare le secrezioni ed escrezioni, siccome abbiamo detto da principio, e perciò non si devono adoperare, quando si abbia attualmente, o sia imminente qualche critica evacuazione:

(9) Riguardo a questo eccitamento prodotto dalle narcotiche, e sedative sostanze, si può ripetere ciò, che abbiamo esposto nella nota 79. del tomo precedente riguardo all'azione de' miasmi paludosi sull'economia animale, e nella prima nota di questo tomo riguardo ai sedativi in genere. Egli può in fatti succedere, che l'indebolimento dai sedativi prodotto nell'energia del cervello, occasioni uno squisibrio nella distribuzione del poter nervoso, onde mentre in alcuni luoghi questo potere è languido, in altri sia eccessivo.

NOTEDEL

(10) Supposto che i sedativi producano uno squilibrio nella distribuzione del poter nervoso; e che il delirio e l'ubbriachezza possano esser prodotti da una disuguaglianza d'eccitamento nel cervello; sarà facile il comprendere, come l'indebolimento prodotto nel fluido nervoso dai sedativi, possa esser la causa dell'ubbriachezza e delt delirio, che quindi s'osservano alcune volte provenire. Ved. n. 1.
(11) V. n. 1.

(12) I Turchi perciò arrivano a prender l'oppio in gran copia. Garcia dice d'averne conosciuto uno, che ne prendeva fino a dieci dramme al giorno; e vi sono degli Autori, i quali affermano esfersi usate da alcuni dosi anche più forti di questa droga, alle quali si erano a pocoa poco avvezzati. Per la qual cosa dovendosi in qualche malattia od indisposizione dell'economia. animale, usare per lungo tempo alcuno di tali genere di rimedi, converrà cominciare dalle più picciole dosi, le quali si anderanno successivamente aumentando. Nel seguito, quando si discorrerà de'sedativi in particolare, s'avrà occasione: di fare alcune riffessioni, che portano qualche eccezione alla regola generale teste indicata ...

(13) La causa del sonno, secondo alcuni Autori, consiste in una diminuita quantità, e secondo altri, in una diminuita secrezione di spiriti animali. Hallero pensava che la causa prossima del sonno consiste generalmente in un motos meno libero degli spiriti animali nel cerebro ciò che può succedere o perchè di tali spiriti è tro po diminuita la copia; o perchè dei medesi-mi è minorata la celerità; o perchè il cerebro viene ad essere in qualche modo compresso. Ved. Element. Physiol. Lib. XVII. Sect. III. g. XI.. Cullen all'incontro pensava, che la causa prossima del sonno consista in un abbattimento (collapsus) del fluido nervoso contenuto nel cervello,

TRADUTTORE.

lo, e che la veglia consista in un eccitamento del medesimo suido. Egli credeva, che questi due stati si alternino regolarmente fra loro, onde dopo che l'eccitamento è durato un certo tempo, ne risulti l'abbattimento, e dopo un certo tempo d'abbattimento ne risulti l'eccitamento. Secondo quell'Autore, il sonno, e la veglia non dipendono punto dalla differente quantità del fluido nervoso; nè da cause, che interrompano il suo moto, siccome appunto sarebbe la compressione del cervello, supposto che la condizione del fluido nervoso resti la medesima. Egli giudicava, che una certa compressione del cervello possa bensi produrre uno stato nel sistema, che rassomiglia al sonno, ma che questo stato differisca in più conti dal sonno ordinario. Contro poi l' opinione, che l'alternativa del sonno, e della veglia dipenda da un'alternativa di esaurimento, e riparazione del fluido nervoso, egli produce varie ragioni, e principalmente 1°. che negli animali, i quali provano una morte passagiera durante l'inverno, quali appunto sono i pipistrelli, la potenza vitale dei solidi si ristabilisce, avanti che il sangue riprenda la sua fluidità, allorchè eglino sono richiamati di nuovo alla vita dal calore: 2°. che non si ha alcuna prova evidente di una secrezione, ed accumulazione provisionale di fluido nervoso: 3°. che il sonno succede spesso quando vi ha una gran copia di questo fluido nervoso; e la veglia è alcune volte prolungata, quando il fluido è esaurito al di là dell'ordinario: 4°. che la veglia, e il sonno, sono prodotti da varie cause, che non si ponno supporre agire sulla secrezione. Secondo il Cullen, il fluido nervoso esistente nel cervello è per natura sua suscettibile di differenti stati di mobilità. Quando questa mobilità è di un certo grado, si ha l'eccitamento o la veglia: quando è minore, si ha N

. 6

100

(10)

. 63

il delirio, il sonno, la sincope, la morte; secons do appunto è più picciolo il grado di mobilità: Tale è poi la natura del fluido nervoso, che il suo stato di maggior mobilità deve alternarsi regolarmente collo stato di minor mobilità; ma vi sono alcune cause le quali agiscono su questo stato del sistema nervoso, e quindi alterano più o meno questa regolare, e naturale alternativa. Fra le cause che diminuiscono questa mobilità del fluido nervolo, sono appunto i narcotici, ed è perciò, che spesso producono il sonno.

(14) V. n. 13. (15) L'oppio è un succo concreto, cedente, infiammabile, nericcio esternamente, e più nero internamente; d'un odor viroso, stupefaciente; e d'un sapor amarissimo, ed alquanto mordente; e caldo. Si deve scegliere quello, di cui la massa è uniforme; liscia, tenace; che ha un sapore molto amaro, caldo, ed acre; che non presenta alcun odore d'empireuma; che s'infiamma prona tamente; che si scioglie quasi totalmente nell'acqua, presentando una soluzione rubiconda; e che internamente non è imbrattato da straniere materie, ma presenta dei punti lucidi. Questa droga viene portata in commercio in pani circolari, compressi, e piani, involti in foglie. Secondo Alston (Vol. V. Saggi Medici di Edemburgo) questa sostanza è composta di -5 di materia gommosa, di 4 di materia resinosa, e di 3 di materia terrosa, o d'altre indissolubili impurità. Levata dall'oppio quest' ultima porzione, quel che ne risulta si chiama estratto d'oppio, od anche oppio purificato, e da alcuni eziandio estratto Tebaico; mentre nello stato primiero si chiama oppio crudo. Secondo poi Fourcroy, l'estratto d' oppio contiene un estratto saponaceo; una resina; un olio essenziale solido; un principio odoroso, viroso, e narcotico; un sal essenziale, ed una

materia glutinosa. Anticamente il miglior oppio portato in Europa si preparava in un luogo di Egitto chiamato Tebe, e perciò da qualcheduno ancora l'oppio il più puro o preparato in Egitto, o preparato in qualche parte dell' Asia vien

chiamato impropriamente oppio Tebaico.

(16) L'oppio è un succo tratto da una spezie di papavero nell' Egitto, e nell' Asia. Anticamente se ne distinguevano due spezie, l'una delle quali più efficace si chiamava propriamente oppie, e l'altra meno efficace si chiamava mecome. Il primo si diceva essere il succo spessito stillante dalle tagliate capsule di quella pianta; l'altro un succo spessito tratto dal pestamento ed espressione delle medesime capsule unitamente alle foglie alla stessa pianta appartenenti. Sopra le varie maniere di ottenere questo succo, si può leggere l'articolo della Materia Medica di Geoffroy, risguardante l'oppio. L'oppio che viene in commercio, sembra esser quello che Kempsero dice trarsi dalle teste o capsule del papavero bianco nella Persia, ed in altri luoghi dell' Asia. A queste teste, quando sono in uno stato prossimo alla maturazione, si fanno delle incissoni dall' alto al basso per mezzo d'uno stromento particolare dotato di tre o cinque punte paralelle; e queste incissoni devono essere tali, che non penetrino nella cavità delle capsule. Esce da queste incisioni un succo latteo, il quale all'aria si condensa, e in tale stato il giorno appresso si leva dalla pianta, e si mette in un vaso di terra. Quindi si torrano a far nuove incissoni alla medesima capsula, onde nuova quantità di questo succo spessito si viene ad ottenere. Il succo per tal modo raccolto si va in seguito rimescolando con una picciola porzione d'acqua, finche acquista la consistenza, tenacità, e lo splendore della pece più bella. Questo succo pertanto, che nello

202 NOTEDEL stato liquido era latteo, condensandosi prende il color nero da noi sopraindicato.

(17) Ved. n. 1., 13.

(18) L'opinione del Cullen in questo luogo è, che nel sonno naturale, e persetto, cessando ogni sensazione proveniente dalle ordinarie impressioni degli esterni agenti, cessa anche ogni operazione intellettuale fondata sopra sì fatte eventuali impressioni.

(19) Ved. n. 13.

(20) Quest' ultimo genere d'azioni operano con maggior forza sul poter nervoso, di quello che le impressioni fatte dagli esterni agenti.

(21) Il Cullen in questo luogo colla parola evitare intende non già che si possa prolungare la veglia quanto si vuole, ma solamente prolungarla per un tempo maggiore del solito. Oltre a ciò non tutte le irritazioni producono i medesimi essetti sopra diversi soggetti; così p. e. un certo grado d'attenzione in un soggetto produce la veglia, ed in un altro il sonno. Del resto quando la veglia sia troppo protratta, per qualsivoglia irritazione non si può evitare il sonno. Così dopo una veglia lungamente protratta, lo strepito il più grande degli esterni oggetti, il letto il più incomodo non fono capaci ad impedire il sonno; e si legge eziandio di alcuni, i quali obbligati a vegliare per mezzo di battiture, le battiture stelse non surono capaci di tenerli svegliati al di là d' un certo periodo.

(22) Si deve considerare una certa proporzione fra l'abbattimento del poter nervoso del cervello, e l'irritazione, che tende a richiamare l' eccitamento. Perciò supposta ugual l'irritazione, l'eccitamento riuscirà più pronto e completo, quando l'abbattimento sia minore; e nel caso di ugual abbattimento, questo eccitamento riuscirà più pieno, quando è maggiore l'irritazione; e

perciò questo eccitamento sarà in ragion composta direttamente dell' irritazione, inversamente dell' abbattimento. Onde quando il grado d'irritazione superi ad un certo segno il grado di abbatrimento, si avrà un perfetto eccitamento, ossia la persona si risveglierà dal suo sonno. Ma se il grado d'irritazione sia un po'al di sotto di questo segno, non si avrà più il risvegliamento, ma un eccitamento imperfetto, che darà occasione a quell'incoerente successione d'idee indicata in questo luogo dal Cullen. Se finalmente la proporzione dell'irritazione all'abbattimento sia ancora minore, non si avranno nè risvegliamento, nè considerabili sogni.

(23) Si potrebbe dire, che quando l'irritazione, che produce il sogno, è più forte, la rea-zione del sistema essendo maggiore, saranno maggiori il numero, la velocità, e l'incongruenza delle idee eccitate, e quindi s' avranno sogni più

torbidi e tetri.

(24) Egli è chiaro, che la durata regolare stabilita dalla natura all'abbattimento accennato, che costituisce il sonno, venendo da qualche irritazione disturbata, questo risvegliamento od eccitamento violento lascierà nell' individuo un ulteriore bisogno di dormire. Al contrario si potrebbe opporre, che un sonno troppo lungamente protratto lascia uno stato di torpore, e sonnolenza: ma a ciò però si può rispondere, che una durata maggiore di quella, ch'è dalla natura stabilita per un tal abbattimento, induce nei fluidi una condizione allo stesso abbattimento favorevole.

(25) Si osferva in fatti più volte, che senz' anche dormire, nonostante una somma quiete per un qualche tempo ristora il sistema tanto quanto

avrebbe fatto il sonno stesso.

(26) S'avrà in tal caso uno squilibrio nel pos

ter nervoso, che accrescerà la reazione in varie parti del sistema, e sarà capace di produrre ef-

fetti incomodi e molesti.

(27) Quando l'oppio è apprestato in considerabile copia, esso col suo poter sedativo attacca con maggior forza la mobilità del poter nervoso, e quindi s'avrà una minor occasione dell' accennato squilibrio. Ved. n. 1. Nondimeno conviene avvertire, che per tal mezzo sarà più no-

tabile la qualità deleteria dell'oppio.

(28) Quando la mobilità del fluido nervoso non dipenda da un'accresciuta quantità o celerità del sangue, o da ciò, che si chiama diatesi inflammatoria, l'oppio potrà riuscire spesse volte giovevole attaccando colla sua qualità sedativa la predetta mobilità. Siccome poi l'oppio, (almeno alla dose, in cui viene ordinariamente prescritto) agisce sul sistèma sanguifero, ed accelera il moto del sangue; perciò ne'casi, ne'quali i' irritazione proviene dalle sopraccennate condizioni di questo fluido, l'oppio lungi dall'esser giovevole, riuscirà anzi nocivo. Quanto poi alla dose dell'oppio, la quale il Cullen vuole, che sia abbondante, io mi atterrei all'opinione di Lewis, il quale non vuole, che si passi il grano, dicendo, che alcuna volta anche questa dose è troppo grande; e che eziandio ne casi di mania, od in spasmi violenti, dove una maggior copia di oppio è necessaria, egli sia meglio darlo a picciole quantità e ripeterlo a convenienti intervalli, che darne più grani in una sola vola ta. Si deve però avvertire, che la ripetizione di questo rimedio renderà più sicuro, anzi comunemente necessario, l'aumento delle sue dosi.

(29) Nell'uso dell'oppio si è qualche volta offervata una diminuzione nella frequenza, e nel vigore del polso fin dal principio della sua esibizione: ma una moltiplice esperienza ha dimostra-

to, che più comunemente, ed ordinariamente l' oppio snol accrescere il moto del sangue. Quindi dopo aver apprestato questo rimedio, il polio diviene più pieno, più forte, e spesse volte anche più frequente; l'abito più pieno; le guancie più rosse; il calore maggiore; maggior l'allegrezza ed il coraggio, sopravvenendo fino qualche volta lo stesso delirio. Costantemente però passato qualche tempo, da che s'è preso l'oppio, e dopo esser comparsi i sopraccennati essetti, succedono il sonno, l'abbattimento, l'insensibilità, la tristezza, la picciolezza, debolezza, e tardità nel polso, la diminuzione del calor animale, e vari altri fintomi, che indicano un indebolimento nell'energia del cervello, ed una diminuzione del moto del sangue. Quindi nell'oppio, e nelle softanze, che operano nella stessa maniera, che quello, s'è da molti supposto, efistere due diversi, e contrari poteri, l'uno stimolante, e l'altro sedativo.

(30) Perciò nei casi di febbre inslammatoria

l'oppio riesce grandemente nocivo.

(31) Ved. n. 1. 1 1 1 2 ALAST 1

(32) Quando nel tempo del sonno sussista un certo grado d'irritazione sul sittema nervoso, si avrà un qualche squilibrio nella distribuzione del fluido nervoso, che concorre all'esecuzione delle funzioni vitali; e se si aggiunga una debolezza all'estremità de'vasi esistenti alla superficie del corpo, s'avrà una spiegazione d'una or maggiore or minore escrezione di sudore.

(33) Che l'oppio rarefaccia il sangue su opinione di Tralles, di Mead, e di molti altri Autori: ma questa opinione non sembra fondata sopra osservazioni le più convincenti. Sebbene si accordi, che l'oppio dato alla dose ordinaria renda il polso più pieno, ed anche più frequente; questo nonestante si può spiegare ricorrendo

all'azione accresciuta del cuore, ed alla quindi aumentata celerità del sangue, di quello che alla rarefazione del medelimo fluido; e nello stesso modo si potrebbe render ragione delle varie emorragie succedute dopo l'uso di quella sostanza.

(34) Il fluido nervolo trovandoli nel sangue in uno stato di maggior libertà (V. t. II. n. 62) potrà essere più facilmente attaccato dall'azione sedativa dell'oppio. Quindi non parrà strano, che l'oppio introdotto in picciola quantità nel sangue circolante ne' vasi possa spiegare sopra rutta l'animale economia un'azione deleteria più viva di quella, che esercita, quando viene applicato a qualche altra parte del sistema; senza aver bisogno di ricorrer per ciò ad una maniera d'azione simile a quella d'un fermento. Infatti dalle ingegnose esperienze del Signor Felice Fontana risulta, che l'oppio injettato nei vasi sanguigni produce effetti deleteri con mirabile prontezza: che meno efficacemente agisce, quando sia per bocca introdotto nello stomaco: che agisce ancora meno quando sia introdotto ne' crassi intestini sotto forma di cristere: e che anche applicato esternamente sulla superficie del corpo intiera e sana, non manca di produrre qualche volta molto osservabili effetti; sebbene l'azione dell'oppio in tal circostanza non sia così grande, come quando è applicato nelle maniere indicate di sopra. Riguardo all'azione dell'oppio applicato esternamente, merita d'esser riserita quell' esperienza del Fontana, nella quale avendo immersa in una soluzione d'oppio fino alla metà del suo corpo una sanguisuga, dopo poco tempo la metà immersa perdette ogni moto e vita, restando mobile e viva l'altra metà. Egli è poi noto, che il solo odore, o gli effluvi in gran copia dell'oppio, sono capaci di produrre il sona no, ed anche la morte

(35) La turgidezza del polso si può, come abbiamo di sopra accennato, n. 33, ripetere solamente da un'aumentata celerità del sangue, la quale dipendendo dall'azione accresciuta del cuore, e delle arterie maggiori, non sarà per tutto unisorme, e quindi sarà minore nelle parti più distanti dal cuore, ed in esse perciò s'avrà una maggior accumulazione di questo liquore. Del resto a ciò, che in questo luogo abbiamo detto, aggiungendo quello che abbiamo detto nella n. i, si potrà render ragione perchè in alcuni casi l'oppio acceleri il posso, ed in altri piuttosto lo ritardi.

(36) Vari e diametralmente opposti furono i risultati dell'esperienze fatte coll'oppio sul sangue estratto dai vasi degli animali. Nell'une infatti questo sangue apparve divenir più tenue, e fluido; nell'altre all'incontro più consistente e tenace, od almeno vi si produstero maggiori concrezioni. Egli poi si deve generalmente avvertire, che l'esperienze fatte coll'immediata applicazione di una sostanza sopra qualche parte d'un animale o staccata, o morta, hanno effetti alcune volte molto differenti da quelli, che si offervano facendo prendere internamente dall'animale vivo la medesima sostanza. Così il Pringle nelle sue esperienze sopra le sostanze antisettiche, ofservò che l'oppio applicato immediatamente sopra un pezzo di carne, la difende dalla putredine più del sal marino; mentre all'incontro nelle morti, che succedono per aver preso l'oppio in copia, si osserva spessissimo una prontissima, e general corruzione. Alcuni Autori per verità avendo injettato l'oppio nelle vene dell'animale vivente, hanno creduto offervare il sangue di quegli animali divenir quindi più tenue ; ma ad altri all' incontro parve, che quel fluido venisse per tal mezzo coagulato. Finalmente injettando immedia-

diatamente nelle vene l'oppio, oltre il principio sedativo, s' insinuano eziandio immediatamente in quel liquore le altre parti dell'oppio, le quali, quando esso vien preso per bocca, o sortono cogli escrementi; o veramente si introducono insensibilmente nel sangue.

(37) Ved. tom. IV. not. 79., 150.

(38) Cullen, siccome abbiamo detto nella nota 150 del tomo precedente, stabilisce tre generi di febbri, cioè 1º. la sinoca, ch' è di natura inflammatoria; 2°. il tifo, ch'è di natura dissolutiva, o nervosa; 3°. il sinoco, ch'è un misto di sinoca e di tifo. Il tifo, secondo quell' Autore, riconosce due sorti di cause occasionali, cioè gli effluvj animali, e gli effluvj paludofi, i quali effluvi, sì gli uni che gli altri, egli pensa essere di natura sedativa. Or l'oppio stimolando il cuore, e le arterie, può sembrar conveniente in tali spezie di febbri. D'altra parte però essendo nell' oppio una facoltà sedativa, sembra ch' esso debba concorrere ad accrescere la malattia. Nondimeno egli è certo, che in molte occasioni l'oppio è riuscito a guarire una febbre intermittente. Senza ricorrere perciò alla facoltà stimolante dell'oppio, io crederei, che si potesse render ragione di questo suo benefico effetto, supponendo che lo squilibrio, e quindi la reazione prodotta dalla facoltà fedativa dell' oppio, sia di natura opposta a quella eccitata dalle cause sedative producenti le febbri predette. Per il che l'energia del cervello per un nuovo squilibrio del poter nervoso indotto dalla facoltà sedativa dell'oppio, determinerà con maggior forza l'azione del fluido nerveo in quelle parti, nelle quali quest'azione era minorata per l'accennata operazione delle cause sedative producenti la febbre; ed all'incontro l'azione di questo fluido sarà minorata in quelle parti dove era stata accresciuta in virtù

TRADUTTORE. 200

di tali cause. Per la qual cosa ritornerà il primiero equilibrio: e sebbene sedativi siano e l'oppio, e le cause, che producono la sebbre; nondimeno per la diversità de' luoghi, ne' quali alternano i loro essetti, il disordine da queste ultime prodotto viene corretto dal disordine derivante dall'esibizione del primo.

(39) Ved. n. 28.

(40) L'oppio non solo è grandemente dannoso nel principio delle malattie, quando vi predomini uno stato pletorico, od inslammatorio; ma eziandio quando s'abbia una putredinosa sa-

burra nelle prime vie.

malattia esser molte volte giovevole per mitigare la troppa mobilità, ed irritazione del sistema. Nondimeno non si dovrà mai apprestare, nè quando sussistano segni d'insiammazione, nè di turgessenza o putredine nelle prime vie, siccome si è osservato n. 40., e neppure quando sia o presente od imminente qualche critica evacuazione. Così parimente io non consiglierei l'oppio nei casi di sebbri lente nervose, accompagnate da sopore o letargo, ed assai rare volte, o solamente come palliativo, nei casi in cui nel sangue apparissero segni considerabili di dissoluzione.

(42) Da ciò, che qui vien detto da Cullen, fembra in tali casi l'oppio riuscire piuttosto come palliativo, che come vero eradicativo rimedio. Quando però in uno stato avanzato di malattia si abbia deliri, subsulto de' tendini, e non vi siano le condizioni esclusive accennate nella n. 41, si potrà con avvantaggio far prendere agli ammalati ogni ott'ore da mezzo sino ad un grano e mezzo d'oppio congiunto con sei sino a dodici grani di muschio. Anche nei casi di critiche evacuazioni, quando queste siano troppo coTom. V.

piose, e succedano in uno stato di soverchio indebolimento, si potrà agli altri rimedi aggiungere qualche blando e gentile oppiato, onde non già reprimere tali evacuazioni, ma moderarne solamente l'eccesso. Il Pringle pertanto nella febbre Nosocomiale, quando nel tempo della declinazione sopravveniva una gagliarda diarrea, aggiungeva poche goccie di tintura Tebaica alla decozione alessifarmaca da lui usata. Del resto in questa sorte di malattia il medesimo Autore non mostra aver somma credenza negli oppiati. Riguardo poi al muschio egli osserva, che un de' suoi ajutanti essendo stato assalito da una sebbre nosocomiale, dopo essere stato a letto quattro o cinque giorni, e dopo essergii stati applicati i vescicanti, prese diverse dosi di muschio, di venticinque grani ogn' una; e questo rimedio gli promosse evacuazioni di basso ventre, gli ravvis vò il polfo, e gli eccitò un' abbondante sudore. Avverte perd, che la febbre si mantenne nella sua forza fin dopo il giorno decimo settimo, tempo, in cui essa fu superata con una crisi ottenuta per mezzo di un blando sudore e di torbide orine. In tal caso, sebbene il muschio non abbia guadagnata la malattia, nonostante io penso, che non sia stato indifferente, e che l'eccitamento, e le evacuazioni da esso promosse, ne abbiano diminuiti i violenti progressi.

(43) Il Pringle dice in una nota nel Cap.
III. della Part. VI del suo Trattato sulle malattie dell'armate., so devo aggiungere, per l'e
5, sperienze da me fatte, che nella nostra sebbre

5, maligna, quando il posso si abbassava, diveni
5, va sempre molto frequente; ed a proporzione,

5, che coll'uso del vino si sollevava, così si sacea

6, più raro! e devo notare ancora, che ho espe
5, rimentato utile il bever vino anche quando la

6, lingua era allo stesso tempo sporca, ed asciutta.

72 OF

Or la più sicura indicazione del vino si dey ve prendere dalla pertinacia del male; dalla , languidezza, e dejezione delle forze; dalla len-, tezza e fiocaggine della voce: ma, a dir ve-, ro, noi non possiamo esser mai assolutamente certi del suo beneficio, fino a che non l' ab-, biamo provato. Io ho veduto in casi di que-,, sto genere strani esempi della forza dell'istin-30 to: poiche quando il vino era per far bene, ,, gli ammalati se lo bevevano saporitamente, e , mostravano avidità di averne di più: ma quano, do era per riscaldarli, o per aizzare il deli-, rio, esti si mostravano o indifferenti, od ano, che alieni da tal bevanda. Alcune volte il , Medico non può accertar meglio la misura di 9, quanto convenga concederne, che regolandosi , coll'appetito del suo paziente ,. Il medesimo Autore dice, che nel terzo periodo della febbre nosocomiale, quando gl'infermi si trovano in uno stato di grande abbattimento, la voce è lenta e fioca, i polli balli, ed oscuri, il vino riesce il più efficace cordiale. Egli lo dava a' soldati temperato col siero o veramente aggiunto alla loro panatella. Lo faceva prendere a picciole e spesso ripetute dosi. Con questo mezzo e con qualche altro stimolante, ed antisettico rimedio sosteneva l'ammalato fino al momento della crisi, che rare volte succedeva prima del decimo quinto, o decimo sesto giorno. Egli non pretendeva già con i predetti mezzine di promuovere alcuna evacuazione, nè di accrescere le forze della vita, ma solamente di mantenerle nel dovuto stato fino al tempo dalla natura stabilito per la crisi accennata. Egli avverte, che nello stato avanzato di questa malattia, quando si aveva un sommo grado d'abbattimento, vi era una certa stupidezza di mente, la quale facilmente verso sera passava in un forte delirio. Or

se questo delirio eresceva, spezialmente dopo 1º mso del vino, se gli occhi mostravano qualche cosa di siero, e la voce si faceva impetuosa, egli trassiciava il vino, e tutti gli interni riscaldanti rimedi, e ricorreva a'vescicanti, agli epispastici, a' senapismi. Egli in tal caso usava eziandio la cansora in una particolare mistura composta di sostanze di qualità diverse, ed anche contrarie; ed aggiungeva eziandio qualche por-

zione di serpentaria.

(44) Il sudoriferum antipyreticum raro fallens di Boerhaave è composto nella seguente maniera. Si prendano due dramme di sal policresto, due oncie di sciroppo di cinque radici aperienti, due grani di oppio purificato, ed un'oncia per sorte di acque distillate di cardo santo, di assenzio, di ruta, di majorana, e di menta, e finalmente due oncie d'estratto d'assenzio, e si mescoli insieme il tutto. Egli prescriveva poche ore prima del parossismo freddo, fino che fossero passate due ore da che questo era solito a venire, una cuca chiajata ogni quarto d'ora della predetta mistura. soprabbevendovi ogni volta quattro oncie d'una decozione fatta nella feguente maniera. Si prendano sei dramme di radice d'imperatoria, due oncie per sorte di legni di sassafrasso, e di sana dalo rosso, due pugni di foglie di verga d' oros mezz' oncia di fiori di centaurea minore, e sei dramme di semi pesti di dauco cretico. S' infondano in circa due pinte d'acqua molto calda, ma non bollente, per due ore dentro un vaso ben chiuso; si faccia poscia un po' bollire questo liquote, e s'avrà l' accennata deco-

(45) La Chinachina riesce alle volte purgante, perchè colla sua facoltà tonica accresce il moto peristattico già indebolito degl' intestini, e favorisce quindi l'evacuazione delle materie secciose ivi esistenti. Quando la purgagione prodotta dalla China riconosce la causa teste accennata, la China non sarà purgante, se non nelle sue prime esibizioni, e nel seguito produrrà astrizione e stitichezza. In tal caso queste evacuazioni riescono giovevoli, nè si deve punto cercare di sopprimerle coll'aggiunta dell'oppio. All'incontro in alcune occasioni è così grande la sensibilità e mobilità dello stomaco, che la China diventa spasmodica, stimolante, e purga per un'irritazione esercitata sugli organi esalanti ed escretori dell'interna superficie del canale alimentare. In questo caso la China, quando questa sua azione non venga moderata, lungi dall'esser utile diviene nociva; e perciò bisognerà associare ad essa un qualche oppiato.

presso di noi frequentemente si sperimentasse l'asfociazione della China coll'oppio. Io son persuaso, che nelle sebbri intermittenti puramente
nervose, e così pure in quelle, nelle quali si
avesse un fomite artritico e reumatico, senza indizi di slogosi, nè di saburra nelle prime vie,
questo sarebbe un eccellente rimedio. Nel caso
però di uno stato pletorico od inflammatorio, l'
oppio riuscirà nocivo, come pure la China; e
nel caso di una putredine nelle prime vie, l'oppio associato alla China riuscirà ancora più dan-

noso, che la sola China.

(47) Egli sembra, che l'oppio essendo riscaldante, non convenga nel periodo caldo della sebbre intermittente.

(48) In tal' occasione io farei inclinato ad aggiungere all'oppio l'uso interno del siero od

anche della semplice acqua tepida.

(49) Anche Boerhaave nella pulmonia configlia gli oppiati per richiamar l'espettorazion ne quando questa siasi per qualche accidente O 3 soppressa, dopo che la malattia avea cominciato a sciogliersi per mezzo di tal'escrezione. Huxham nella pleuritide prescrive l'oppio, per altro usaro discretamente, per sedar la violenza del dolor di costa, se questo duri dopo aver praticata l'opportuna flebotomia. Il Pringle riguardo all'uso degli oppiati nella pleuritide diftingue due casi; l'uno quando il posso sia duro, la respirazione sia difficile, e la veglia sia un sintoma della febbre; l'altro quando è già cessata la febbre, e rimanga una distillazione acre, che irriti i polmoni, e disturbi il sonno: nel primo caso egli crede nocivi gli oppiati, ed utili nel secondo. Haen nel Cap. II. della Parte I. della sua Opera Ratio medendi, dice che alcune volte nelle pleuritidi dopo aver tentato ogni cosa, e non aver ottenuto di mitigare l'infiammazione, ed avendo perciò inutilmente usato anche i fomenti, ed i cataplasmi giorno e notte, trovò del vantaggio dall'uso due o tre volte al giorno di cinque in sei oncie d'olio di lino con un grano d' oppio. Nell' istesso luogo egli dice d'aver ottenuta inaspettatamente la guarigione di pleuritidi disperate, usando dopo copiose evacuazioni (le quali suppongo essere state principalmente sanguigne,) l'oppio con l'olio, ed insieme applicando sopra la parte dolente un ampio vescicante. Perciò considerando bene queste varie opinioni, egli sembra che gli oppiati si possano con qua!che sicurezza usare, quando già sia quasi totalmente domato il principio inflammatorio; per modo che l'azione un po'accresciuta del sistema possa riuscire piuttosto giovevole, che dannosa. Io però ho offervato in alcuni casi l'espettorazione esser favorita, ed il dolor di coste molto mitigato, quando in una pleuritide non perfettamente sanguigna, ma in grandissima parte reumatica, dopo le convenienti cavate di sangue si

215

ebbe ricorso a qualche picciola dose di oppio unito alla canfora; alle quali cose l'aggiunta di un po'di Kermes minerale produce un eccellente rimedio, spezialmente se la pulmonia, o la pleuritide dipendano da un principio piuttosto reumatico, che inflammatorio. In questi casi giova altresì molte volte il soprabbere ad ogni dose del predetto rimedio una tazza ordinaria di tè, la quale però si tralascierà, allor quando si abbia solo in vista l'espettorazione, e non si pensi di contemporaneamente promuovere il sudore. Tre in quattro grani di canfora unitamente ad un grano di Kermes minerale, e ad un quarto sino ad un terzo di grano d'oppio, e ridotto il tutto sotto la forma di una o due pillole, somministreranno un rimedio, che usato tre o quattro volte in un giorno, soddisferà al proposito.

(50) Lo sputo in tali malattie si dice esser concotto, quando sia mediocremente viscido, tenace, e bianco, e che venga con facilità espet-

(51) La polvere di Dover è composta nella seguente maniera. Si prendono quattr'oncie per sorte di tartaro vitriuolato, e di nitro purissimo; si getta questo mescuglio dentro un crogiuolo scaldato fino alla rossezza, e poi lo si va agitando, finche non si abbia più detonazione. Quando ciò sia fatto, si cava dal crogiuo'o la materia ivi rimasta, e la si riduce in polvere fina. A questa polvere si aggiunge un'oncia d'oppio sottilmente tagliato; e si riduce di nuovo il tutto in polvere fina, alla quale si aggiunge, e si mescola un'oncia per sorte di radici di regolizia, e d'ipecacuana polverizzate. La dose di questo rimedio è da' quaranta fino ai sessanta grani unitamente a tre o quattro libbre di qualche caldo liquore, p. e. siero, tè ordinario, tè di salvia, di menta piperite, od altro. Il malato deve pren-04

216 NOTE DEL dere il rimedio a letto, dove si terrà quieto; é

ben coperto.

(52) Si potrebbe dire, che l'oppio promuove il processo della suppurazione accrescendo il moto del sangue, e producendo un rilassamento nei minimi vasi. Lo stesso Boerhaave nella vomica aperta di polmone consiglia l'uso dell' oppio alla fera i

(53) Quando un vajuolo confluente attacca un adulto, Sydenham prescrive i narcotici ogni giorno verso alla sera dal momento, che il vajuolo è totalmente sortito, fino al remine della malattia. Egli dice, che gli ammalati quindi non folo non provano alena incomodo, ma traggono in vece molio vantaggio, ed afferma d'aver ciò compreso da una frequente esperienza. Egli usava a tal effetto quattordeci; o sedici goccie di laudano liquido, od un' oncia di sciroppo di meconio nell'acqua di fiori di primola, od in altra simile acqua distillata. Egli dice; che in tal caso per mezzo de narcotici 1°. si concilia il sonno, e si previene la frenesia; zo. si favosisce l' intumescenza della faccia e delle mani, ciocchè riesce molto in tal malattiz vantaggioso; 30. si mantiene questa intumescenza fino al dovuto termine dalla natura prescritto; 4º. si promuove la salivazione, la quale, sebbene in virtù di ta-Ii rimedi si sopprime per alcune ore; sorge però nel seguito con più forza ed abbondanza; 50. questa salivazione, la quale si suble in tal circostanza di malattia diminuire con pericolo dell' infermo circa il giorno undecimo, ed alcune volte anche prima, viene per tal mezzo, secondo egli ha osservato, prolungata, e qualche volta eziandio richiamata. Il medesimo Autore dice parimente, che se nel vajuolo discreto per un regime troppo caldo verso l'ottavo giorno non si abbia intumescenza di faccia, ma vi si osservi in vace una flace dia

Eidità; ed in oltre appariscano pallidi gl'interstid zi delle pustule; e l'ammalato orini poco e frequentemente; sia oppresso da forte angoscia, e da frenitide; la morte è vicina; nè secondo lui, si ponno usare migliori ajuti, che l'esporre l'infermo all'aria libera, salassarlo copiosamente, e dargli a larga mano i narcotici. Un metodo simile egli prescrive, quando il vajuolo sia retrocesso. Quando il male era troppo impetuoso, nè permetteva alcun ritardo, egli somministrava fino a tre volte il giorno, cioè ogni ott' ore il predetto rimedio. Tale era la confidenza, che quell' Autore aveva nell'uso de'blandi narcotici in siffatte malattie; che non dubita di esprimersi nella seguente maniera: , Medicamenta paregorica æque , indicari in variolis confluentibus mihi viden-, tur; ac indicatur quodvis remedium in quovis , morbo; cum hic quasi specifica sint, perinde ac cortex peruvianus in febribus intermittentibus: quamvis haud ignorem paregorica non b, virtute aliqua præcise specifica operari, sed isti , solum indicationi respondendo, qua sanguini & spiritibus consopiendis, & in ordinem redigen-, dis operam damus. Atque hie quidem sangui-, nis; & spirituum motus inordinatior (Variolarum confluentium in adultis comes individuus) anodynorum usum præ ceteris deposcit; , necdum ei satis innotescit hujusce morbi ge-, nius, qui ista vigiliis tantum deberi existimat. Sicuti enim sieri quandoque potest, ut etiam non dormiens bene compositis ac sedatis frua-, tur spiritibus (quod ab assumpto laudano per-, fæpe accidit), ita etiam nonnunquam fit , ut , spiritus vehementius agitati laudabili pustula-, rum eruptioni officiant, etiam ubi æger mul-, tum dormiat, quod observatione dignum ,.. Anche Boerhaave dopo l'eruzione del vajuolo raccomando l'uso degli oppiati, e su questo propolita

posito il celebre suo Commentatore Van-Swieten s' esprime nella seguente maniera : ,, Bona fide , testari possum, quod in numerosa praxi pul-, cherrimos effectus viderim opiatorum in curan-, dis variolis: idem novi contigisse aliis egregiis viris, qui adhuc in vivis sunt, & felicissime os artem exercent, cum quibus hac de re sæpius egi ,. Il De Haen nel terzo capitolo della seconda parte della sua Opera Ratio medendi, conferma il metodo del Sydenham riguardo agli oppiati, e dice, essersi da lui usato il liquor anodino, od il laudano liquido dal secondo giorno dell'eruzione del vajuolo, e quando questo era confluente, e quando era discreto, e quando gl' infermi erano incomodati dalla veglia, e quando non lo erano, e quando la malattia era grave, e quando ella era benigna. Egli dava il paregorico ogni dodici ore, ma quando il male era più forte, e più urgente, egli lo dava a dosi più abbondanti, e più frequenti, arrivando a dare fino ad un' oncia e mezza di sciroppo di diacodio. tre, ed anche quattro volte in un giorno. Lo stesso de Haen in un altro luogo delle sue Opere, cioè in una sua lettera a Tralles, la quale è inserita nella quarta parte della continuazione della sua Ratio medendi, rispondendo alle obbiezioni fattegli dal Tissot, si propone di provar l'utilità dell'oppio nello stadio suppuratorio del vajuolo coll'autorità di Sydenham, di Harris, di Boerhaave, di Mead, di Huxham, di Gaubio; ma molto più poi con una serie di proprie osfervazioni, ch'egli produce. L'Huxham pretende, che gli anodini siano quasi sempre necessari nel vajuolo, spezialmente verso il tempo della crisi, egli pensa, che gli oppiati nello stadio suppuratorio debbano essere dati copiosamente, e che il diacodio è rare volte sufficiente negli adulti. Egli vuole, che la dose di questi rimedi si debba ac-· while I little

crescere nel giorno precedente alla criss. Molti altri sono i Pratici valenti i quali vantano l'uso dell'oppio in sì fatta malattia. D'altra parte vi sono molti, i quali si mostrano poco favorevoli a questa pratica. Rasis, che su il primo a trattare fondatamente su questo soggetto, non fa punto menzione degli oppiati; e tutta la pratica degli Arabi consiste principalmente nella cura antiflogistica. Il Tissot poi fra' moderni è quello, che ha combattuto con più forza, ed eloquenza l'uso dell'oppio nella predetta malattia. Egli dice d'aver consultati, e studiati i principali Autori su questo proposito; cita l'autorità di parecchi illustri osservatori, e pratici; e adduce finalmente una moltiplice propria esperienza. Egli afficura di aver offervato quasi sempre dannoso l'uso degli oppiati nello stadio suppuratorio del vajuolo. Ecco le sue parole:, Nocivum est ergo pharmacum opium in secundaria febre variolosa, quatenus febris acuta, inflammatoria, putrida; & auget omnia symptomata quæ ciet febris. Expertus loquor, vera dico. A novem annis (nam per biennium, nondum sat firmata circa opium mente, aliquoties cespitavi) nunquam in periculosa secundaria febre (& plures, & gravissimas vidi) quoties solus medicus pro lubito egi, narcotica, adhibui; & sancte affirmo, nulli ægro æternum vale dixi ,. Oltre a ciò egli porta le seguenti ragioni contro l'uso dell'oppio. 1º. Il vajuolo è una malattia, in cui non convengono i riscaldanti; ma l'oppio è un rimedio, fra i più riscaldanti, e sudoriferi. 2º. Gli umori nel vajuolo sono acri; e l'oppio è un rimedio acre. 3°. La degenerazione, alla quale tendono gli umori nel vajuolo, è del medesimo genere, che quella, alla quale vengono disposti coll' uso dell' oppio. 4°. Dall'uso dell'oppio nei mali inflammatori sono spessissime volte derivate delle gan-

grene; or nel vajuolo grave inflammatorio v' co sempre timore di gangrena. 5º. Nel vajuolo v'el turgescenza di vasi per copia e rarefazione di un mori; in tal caso sono indicati i rimedi, i quali diminuiscano la rarefazione del sangue, e sceminos la pienezza de vasi stimolando tutte le secrezioni. Or l'oppio accresce la rarefazione del sangue, ed impedisce tutte le secrezioni, suorche ill sudore, il quale non si può in tal caso ottenére. 6°. Il fonno è nocivo, quando giova la flebotomia; or la flebotomia è utile nel vajuolo 3, perciò sarà dannoso l'oppio, il quale favorisce ill sonno. 7°. Nel vajuolo è utile un' abbondante: salivazione; or il Tissot afferma, che dall' uso dell'oppio si minora non solo per alcune ore ;, come pretendono Sydenham; ed altri; ma assolutamente, e con danno questa escrezione . 8º. II. sonno nelle sebbri spezialmente inflammatorie è nocivo; dunque nel vajuolo, malattia inflammatoria, sarà nocivo anche l'oppio . 9º. L'oppio lungi! dal favorire una buona crifi nel vajuolo, accresce il vigor dei sintomi, che minacciano la vita. I vajolosi infatti muojono o da letargo, o da congestione pulmonare; or l'uno, e l'altro di questi malori vengono favoriti dall' oppio. Oltre a ciò nel vajuolo vi è sempre timore, che sopravvenga od una frenitide, od un' angina, od una pleutitide, od una pulmonia od una epatitide, od un'iscuria od una gangrena degl' intestini; e l'oppio è atto a favorire la sopravvenienza di tali malori. 100. I vajolosi hanno affanno, caldo, sete, e spesso anco delirio; or l'oppio è atto a produrre ansietà, delirio, calore, sete. 110. I fautori dell'opa pio non darebbero in copia il vino nello stadio suppuratorio del vajuolo; or l'azione dell'oppio s simile a quella del vino. 120. Nel vajuolo si ha molte volte un prurito intollerabile; or l' oppio accresce il prurito, 13°. Nello stato delle febbri acute l'oppio non conviene, perciocche i suos effetti principali essendo l'uno di calmare i dolori, l'altro di promuovere il sudore, per suo mezzo la causa dei dolori vien accresciuta, ed i sudori non si devono tentare nello stato di tali sebbri. Or la febbre secondaria del vajuolo si può considerare come lo stadio di una febbre la più acuta, quindi l'oppio si deve risguardare come grandemente dannoso. Che se si ottennero felici guarigioni, sebbene si siano applicati gli oppiati, ciò attribuisce il Tissot 1°, all' aver unitamente a questi rimed; usato un metodo così conveniente, che abbia potuto vincere e la malattia, ed i mali effetti dei predetti medicamenti. 2°. all' aver una gran parte de'Pratici favorevoli agli oppiati usato lo sciroppo di diacodio, il quale nelle Spezierie si trova spesse volte dotato piuttosto d'una facoltà demulcente, che narcotica. Avverte però quel celebratissimo Autore, ch'egli non intende bandire perciò nel vajuolo l'uso dell'oppio. Egli lo crede conveniente; 1°. nel tempo dell'eruzione, quando la natura ha bisogno d'ajuto per determinare alla pelle la materia vajolosa, ciocchè alle volte succede in ragazzi teneri, deboli, mobili, ne' quali prima dell'eruzione, e ne' primi giorni di essa compariscono sintomi anomali con freddo, sincope, e polso irregolare, e debole . 2°. nei ragazzi, i quali hanno una leggiera malattia, ma non possono tollerare il dolore proveniente dalle pustule; nel qual caso però si devono scegliere i narcotici i più blandi, e si devono dare in dose affai leggiera . 3° quando nel rempo dell'eruzione, senza che si abbia una flogosi predominante, gli umori si determinano in copia agl' intestini, e vi producono una diarrea, che minacci una somma prostrazione di forze. Il Tissot soggiunge, che in qualche vajuolo maligno accompagnato da una profusa diarrea, per

tutto il tempo della malattia, onde provenivano prostrazione di forze, deliqui, e freddo all'estremità, dovette dare dosi copiose di oppio, al quale: però aggiungeva degli acidi. 4º. Quando per una cattivo metodo tenuto nella cura di questa malattia, nel tempo del diseccamento gli ammalatii vengono presi da una copiosa diarrea, per las quale viene determinata agl'intestini l'acre materia vajolosa, che colla sua irritazione sollecita ai quella parte l'afflusso degli umori, e quindi le: pustule alla cute si deprimono, e si vuotano, diviene pallida, e flaccida la pelle, e compariscono sincopi, delirj, refrigerazione dell'estremità, forieri di una vicina morte. 5º. Verso il fine della suppurazione dopo qualche opportuno purgante giova un leggiero narcotico. 6º. In quelle: coliche, che qualche volta, debellata la febbre, sul fine della malattia provengono dall'uso copioso, che precedentemente si è fatto, degli acidi, e de' refrigeranti; in tal caso il Tissot dopo aver applicato un cristere, suggerisee l'uso del papavero, e permette anche quello della triaca. Del resto le ragioni addotte dal Tissot contro l'uso dell' oppio non riusciranno tutte ugualmente soddisfacenti, qualora facciasi riflessione a quanto fu da noi nelle precedenti note esposto riguardo alla predetta sostanza: e l'autorità fondata sopra un' attenta, e ripetuta osservazione degl'illustri pratici accennati di sopra non merita di essere calcolata meno di quella del celebre Tisa sot. Nel vajuolo benigno non s' avrà alcun bisogno d'oppio, ed esso potrà riputarsi nocivo nel caso, in cui s'abbia o corruzion gastrica, od uno stato pletorico, ed inflammatorio: eccettuati questi casi, io credo che l'oppio prudentemente maneggiato nella maniera indicata di sopra, potrà in quella malattia rinscire di non mediocre vantaggio. (54)

(54) Ved. n. 53. (55) La rosolia è una malattia d'un genio più inflammatorio, che il vajuolo, e perciò vi è

meno luogo agli oppiati.

(56) La rosolia per lo più è di carattere benigno, e non ha bisogno, se non che di una regolata dieta, e di bibite copiose o di semplice acqua tepida, o di decozione di fiori di sambuco, o d'altro simile acquoso liquore. Se vi predomina una diatesi inflammatoria, che ecciti una febbre gagliarda, bisognerà ricorrere alla flebotomia. Qualche volta però questa malattia è congiunta con una corruzione nelle prime vie; o veramente una turgescenza di materie indigeste, ed in tal caso converrà ricorrere all'uso dei cristeri, dei purganti, degli emetici. In tutte le occasioni le bevande subacide saranno giovevoli, siccome appunto l'acqua, con cui s'abbia mescolato una picciola quantità o di aceto, o di fucco di limone, o di succo di melarancia dolce. L'oppio non avrà luogo nè finchè è indicata la flebotomia, nè finche sieno indicate le evacuazioni o per vomito o per secesso.

(57) Sebbene la scarlatina possa apparire alle volte di genio inflammatorio, pure questo non sarà comunemente così grande come suol essere nella rosolia, e nel vajuolo; perciò l'oppio riuscirà in tal caso meno nocivo, ma non si può dichiararlo utile. La scarlatina poi più comunemente è accompagnata da una corruzione nelle prime vie; ed alcune volte eziandio si osserva in tal malattia tal corruzione degli umori, onde si abbiano segni di gangrena, i quali spezialmente si manifestano alla gola. In entrambi questi casi

l'oppio sarà grandemente dannoso.

(58) Anche in questo caso si dovranno usate

con molta circospezione i narcotici.

(59) In sono dell' opinione del celebre Sig. Til

Tissot, il quale pensa, che in tali costituzioni, siano principalmente indicati i tonici, siccome appunto la Chinachina, e per prevenire le affezioni catarrose, e spesse volte anche sanarle. L' associazione però dell'oppio colla China potrebbe in alcune circostanze riuscire più efficace della Semplice China.

(60) Dall' uso dei narcotici nella dissenteria si sono più volte osservati effetti i più perniciosi, cioè una gangrena, ed uno sfacello degl'intestini.

(61) Nell'idrofobia si è detto esser riuscito qualche volta l'oppio, unito spezialmente col muschio. Questo metodo però essendo stato esperimentato più volte, non si trovò corrispondere

alle promesse de' suoi fautori.

(62) Generalmente nelle affezioni convulsive prodotte od accompagnate da pletora, infiammazione, corruzione gastrica, e così pure spesse volte in quelle prodotte da una qualche evacuazione impedita, o soppressa, l'oppio sarà dannoso anzi che utile. Dal numero di tali evacuazioni si deve eccettuare il sudore, il quale qualora per freddo preso, per un patema d'animo improvviso, o simile altra causa venga ritenuto, o soppresso, l'oppio potrà riuscire opportuno a richismarlo, e quindi ad occorrere ai disordini, che da tal soppressione derivano.

(63) Tralles e Tissot pensano, che l'oppio sia utile in quelle epilessie, di cui gli accessi vengono prodotti, o rinnovati per un qualche patema d'animo, o per un qualche forte dolore eccitato da cause non contraindicanti l'uso di quel simedio. Perciò esso sarà vantaggioso nell'epilessie prodotte da qualche spiacevole improvvisa novella, da qualche forte paura, da un dolore nefritico per un calcolo ne'reni, o nella vescica, dalla sortita de' denti ne' bambini, ec. Anche in questi casi però, perch' esso riesca vantaggioso,

bisognerà premettere la flebotomia, se si abbis pletora, o diateli inflammatoria, e la purgagione di basso ventre, se si abbia una turgescenza di gaftrica saburra. In qualunque poi epilesia, quando si abbia un sistema di solidi assai tenero, e delicato, unitamente agli altri opportuni medicamenti, si potrà usare con sobrietà, e prudenza qualche gentile oppiato, dopo però, che le altre indicate evacuazioni, alle quali l'oppio non è favorevole, siano state praticate: Egli si deve poi sempre avvertire, che il lungo uso dell' oppio indebolisce il sistema, e ne accresce la mo-(64) Ved. n. 63.

(65) Succede parecchie volte, che questa sensazione, assomigliante a quella, che proviene da un'aura, che da un luogo ad un altro si trasmette, seguendo un certo cammino, cominci dall'estremus d'un dito o d'una mano, e d'un piede, ed ascendendo velocemente per il corrispondente braccio, o piede, paja arrivare fino al cervello; ed in questo momento accade la perdita di senso, e compariscono le convulsioni proprie di tal malattia. Or s'è alcune fiate offervato, che se al primo sentore di quest'aura, si leghi fortemente il dito, dove ella comincia, al di sopra del luogo affetto, onde quasi intercepir per qualche tempo la comunicazione del moto del fluido nervoso in quella parte esistente col resto del sistema, si viene ad impedire la trasmissione di quell'aura, ed a prevenire l' accesso. Parerebbe per tanto, che in tal caso l'irritazione si producesse primariamente nel luogo affetto, e non già nel cervello. Ma d'altra parte le cose che precedono, e che accompagnano anche in tal circostanza questa malattia, mostrano bene, che gli accessi hanno la prima origine nel cervello, dal quale forse si determina alla parte quella Tom. Y.

particolare irritazione, per la quale venga ivi ece citata tale reazione, che atta sia a produrre gli accennati effetti; a'quali però occorrer si possa impedendo, che questa reazione comunichi la sua azione col resto del sistema; ovvero prevenendo coll'uso dell'oppio la determinazione del

sensorio alla predetta irritazione.

(66) La pirosi detta volgarmente brucior di stomaco o ferro caldo, è un' affezione altre volte sintomatica, altre volte idiopatica. Quando ella è un'affezione sintomatica, l'oppio può esser nocivo anzi che utile, siccome appunto quando quest'affezione è un sintoma di febbre gastrica, d'infiammazione di stomaco, ec. Ma quando questa malattia è idiopatica, l'oppio sarà utile come palliativo per mitigare la violenza degli accessi. Questa malattia attacca spezialmente le persone deboli, e mal nutrite, soprattutto poi quelle, che vivono di latte, e di farinacei. Una viva emozione d'animo, l'azione del freddo sull' estremità inferiori ponno parimente darvi occasione. Quando uno è stato attaccato per la prima volta, gli accessi ponno esser in seguito da leggerissime cause eccitati. Questi accessi sogliono comparir la mattina avanti il pranzo, quando lo stomaco è vuoto. Si manifestano con un dolore allo scrobicolo del cuore, il qual dolore è congiunto con un senso di costrizione nello stomaco, talche questo viscere pare tirato verso il dorso. Il dolore aumenta, allorche la persona sta ritta. Questo dolore è spesso molto vivo, e dopo aver durato qualche tempo, viene seguito da una eruttazione d'una quantità considerabile d' un' acqua chiara d' un sapore qualche volta acido, ma più spesso insipida. Questa eruttazione si rinnova frequentemente per un qualche tratto di tempo, e dopo ciò si calma il dolore, e termina l'accesso. Il Cullen nel suo Trattato di Medicina

Pratica offerva, che sebbene l'etere vitriuolico, l'alcali volatile, ed altri antispasmodici riescano qualche volta utili per mitigare tali accessi, nessuno per altro vi è costantemente riuscito fuorche l'oppio, cre lancot a bit on a many a

(67) Quest' olio si pud dare sotto la forma di cristere sciolto nell'acqua tepida per mezzo d' un po' di tuorlo d'uovo, o veramente si può farlo prendere per bocca, alla dose di una cucchiajata ogni ora, finche dopo tre o quattro di queste esibizioni si sia promosso il secesso. L'oppio poi sarà molto utile nella colica ventosa. Questo olio si ottiene dai semi d'una pianta, che nasce in più isole dell' America, e si chiama Ricinus Communis dal Linneo, e Ricinus, o Palma Christi in Medicina. Questi semi sono comunemente minori di quelli della fava: hanno una figura ovata, e compressa da ambi i lati: sono coperti da una scorza fragile, variegata con un color oscuro, e giallo; dentro la quale è contenuta una mandorla coperta d'una bianca membrana. Quando son freschi sono amaretti; ma qualche tempo dopo d'averli mangiati, lasciano una pungente sensazione nelle fauci. L'Olio di ricino s'ottiene da questi semi in due maniere, cice per mezzo dell'espressione, e per mezzo dell'ebullizione. Quest' ultimo modo consiste in pestare que'semi, e poi farli bollire mell'acqua, e poi raccogliere l'olio, che vi galleggia. Quest' ultimo olio è peggiore di quello ottenuto per mezzo dell'espressione. Per la qual cosa potendo aver i semi, gli speziali dovrebbero vercare di prepararlo nelle loro specierie per mezzo dell'espressione. Qualora poi devano acquistare quest' olio dall'estero, scieglieranno quello, che è denso, viscido, verdastro, qualche poco opaco, quasi insipido o dolce, e che non lascia alcuna sensazione d'acrimonia nelle fauci ; e rigetteranno

quello, che è bianchissimo, trasparente, o d'un color croceo. Per ajutar l'operazione di quest'olio, nel caso di una colica, s'useranno contemporaneamente a quello l'esterne fomentazioni de acqua calda sul ventre. Questo olio su eziandio

molto vantato come antelmintico.

(68) Quando un vomito sia eccitato da qualche patema d'animo, da qualche idea schifosa, o dall' azione di un certo grado di esterno freddo in persone d'un sistema di nervi molto delicato, mobile; gli oppiati riusciranno giovevoli, quando però non s'abbia uno stato pletorico, od inflammatorio, e lo stomaco sia libero da materia indigeste, e corrotte. Alcune volte poi i nervi dello stomaco si trovano in tale stato d' eccitamento, che gli oppiati accrescono piuttosto il

vomito anzi che calmarlo. Ved. n. 6.

(69) Alcane volte è così grande la fensibilità del sistema, che gli oppiati anche introdotti sotto forma di cristere ne accrescono lo sconcerto. In tal caso si potrà adoperar il laudano liquido esternamente alla maniera di Whytt, cioè prendendo tre o quattro cucchisjate da tè di laudano liquido, e fregando con questo l'addome, ma spezialmente la regione dello stomaco dell'infermo, coprendo poscia la parte, su cui s'è praticata la fregagione, con un pezzo di fanella calda, la quale, se l'infermo ne possa tolerare l'odore fia stata precedentemente inzuppata nell' acqua della Regina. Io ho veduto qualche volta de' vomiti di tal natura calmati colla sola applicazione sul ventre e sulle coscie di semplici panni caldi.

(70) Il Sydenham nella cholera, quando era chiamato da principio del male, faceva prendere per bocca, ed esibiva pure sotto forma di cristere una gran copia di brodo lungo di pollo, uniso a qualche po' di seiroppo di lattuga, o di viole, o di portulaca, o di ninfez; e dopo aver dilavato per tal modo il canale alimentare, ciocchè succedeva dentro lo spazio di tre o quattro ore, apprestava all' ammalato sedeci goccie di laudano liquido dentro un'oncia di acqua di primola, e due oncie di acqua mirabile. Ma se veniva chiamato in uno stato più avanzato, quando l' infermo era già esausto di forze, e l' estremità erano già fredde, e la vita era prossimamente minucciata; in tal caso egli apprestava Subito venti cinque goccie di laudano liquido, dentro un'oncia di acqua di cannella, e contimuava a dar per alcuni giorni mattina e fera questo rimedio in dose però minore, finche !" ammalato avesse ricuperato le sue forze, sebbene s sintomi della cholera fossero cessati. Nella chofera dei bambini, proveniente spezialmente da dentizione; egli cominciava la cura dall' efibizione del laudano liquido alla dose di due, tre, quatero, o più goccie, secondo l'età del fanciullo, dentro une cucchiajata di birra, o d'altro simile diquore binpil odabual litraian.

(71) Gli oppiati in fetti riescono giovevoli; quando la materia vajolosa determinandoss agi intestini vi eccita la diarres, siccome abbiamo ofservato di sopra, e così pure nella diarrea colliquativa dei tifici , ed in molti altri casi di diarree provenienti da una materia acre, la quale della superficie del corpo si sia determinata agi intestini; e finalmente quando la diarrea sia mautenuta per una soverchia mobilità nel canale alimentare.

(72) Abbiamo già detto in più luoghi di fopra, che l'oppio è nocivo quando s'abbia ple-

- (73) Gli effetti del troppo ripetuto uso dell' ppio fono in gran parte simili a quelli provenienti dall' abuso del vino. In fatti quelli , i quali s'accestamano a poco a poco all'oppio, si

trovano languidi, ed abbattuti, quando cessino da farne uso, od in suo luogo non sostituiscano il vino: e quando non occorrono per tempo ad una pratica così perniciosa, divengono stupidi, deboli, paralitici, e terminano apopletici, od idro-DICKERS OF STATE OF BUILDING

(74) La storia accennata da Gullen, e che serve d'appendice al Trattato di apoplessia di Wepfero, appartiene ad Heute, il quale dice d' aver date ad alcuni maniaci dosi di dodeci, e sino di quindici grani d'oppio mattina e sera, ma avverte però di esser arrivato a tali dosi per gradi. Egli soleva da principio dar due soli grani mattina e sera di oppio, infusi in circa una cucchiajata d'acqua. E se questa dose non arrivava a produr l'effetto, andava crescendo un grano d'oppio mattina e sera, finchè otteneva la desiderata quiete. Per altro quell' Autore non mancava di usare opportunamente i vomitori, i purganti, le flebotomie.

(75) Quando la malattia dipende da un'affezione organica del cervello, o da una mala struttura del cranio, riesce inutile qualunque rimedio.

(76) Ved. n. 9, 10.

(77) Cullen considerando, che una gran parte dei sintomi provenienti nella gonorrea sono prodotti dall' irritazione, che occasiona l' azione di uno stimolo, crede che giovi moderare gli effetti di quest' irritazione diminuendo l' irritabilità di tutto il sistema, o veramente della parte affetta; e perciò configlia l'oppio e preso per bocca, ed introdotto nell'uretra fotto forma d'injezione. Egli però è d'avvertirsi, che l'oppio non deve essere usato nel principio di questa malattia, e che a vari soggetti in tutti i tempi produce sulla vescica, e sull'urerra una considerabile: irritazione. Nella lue venerea l'oppio solo non s'è trovato capace di produrre la guarigione, ed. Hun-

Hunter stesso afferma di aver tentato inutilmente questo rimedio in una lue confermata, la quale poi egli sanò col mercurio. Nondimeno l'oppio riesce molto giovevole per moderare i dolori, ed altri sintomi di questa malattia, ed unito col mercurio sembra accrescere la sua efficacia, spezialmente quando s'abbia intenzione di determinarne l'azione sopra gli organi del sudore.

(78) L'oppio in oltre è atto a sanar i tremori, che alcune volte s'offervano in seguito d' un uso copioso di mercurio; ed unito poi col mercurio si oppone a questo cattivo effetto di quel rimedio. Alcune volte l' oppio unito al mercurio ne determina principalmente l'azione o ful canale alimentare, o sulle vie orinarie. Ved.

(79) Alcune volte eziandio l'oppio sotto la forma di cristeo è più propriamente indicato, qualora cioè si vogliano vincere de' mali provenienti da alcune irritazioni o sul retto intestino, o sulle parti vicine.

(80) Ved. n. 34. (81) Ved. n. 69. (82) Ved. n. 34, 69.

(83) Il Geoffroy dice d'aver offervato, che l'uso della tintura d'oppio preparata collo spirito di vino produceva in un ipocondriaco il delirio, ed all'incontro la tintura acquosa produceva calma, e placido sonno; ma si può in tal caso la differenza di quest'effetto attribuire in gran parte al. mestruo usato per ottener quella tintura. Quanto poi all'estratto d'oppio ottenuto dall' evaporazione della tintura preparata collo spirito di vino, questo estratto irrita severchiamente il canal, alimentare, e produce vomiti, diarree, e perciò non è presentemente usato.

(84) Secondo Lewis, le tinture ottenute co' mestrui accennati in questo luogo dal Cullen pro-P 4 dyday duducono effetti più pronti, che l'oppio in softanza, e sono meno soggette ad eccitar nausez:

(85) A tale proposito noi riferiremo tradotte in Italiano nn pezzo tratto dall' ultima edizione Inglese 1791 della Materia Medica di Lewis , Molti (dice quell' Autore) hanno procurato di correggere alcune cattive qualità, che supposero trovarsi nell'oppio, colla torrefazione, colla fermentazione, con lunghe digestioni, colla bollitura, e colle ripetute dissoluzioni, e distillazioni Questi processi sebbene raccomandati da parecchi ultimi Scrittori, non promettono alcun singolare avvantaggio. Egli è moltò probabile per verità ch'est indeboliscano l'oppio; ma si può soddisfare a quelt'intenzione colla stessa efficacia, e con molto maggior certezza diminuendo la dose dell' oppio stesso: quanto ai mali estetti, che produce l'oppio in certe circostanze, essi non dipendono da alcuna distinta proprietà; o principio, e pajono essere non altra cola, che necessarie conseguenze del medesimo potere, per cui in altre circustanze

l'oppio diviene così benefico ... (86) Le sostanze saponacee; e gommose associate all'oppio, ponno molte volte riuscir giovevoli, col favorir la sua dissoluzione nello stomaco, ed all' incontro le materie resinose a quella droga associate ponno in altre circostanze riuscir vantaggiose col render più graduale e lenta la sus dissoluzione ed operazione. Riguardo poi all' elisir paregorico, questo, secondo la prescrizione dell'accennata edizione della Farmacopea di Edemburgo, è composto mettendo a digerire per quataro giorni, dentro un fiasco chiuso; in sedeci oncie di spirito di sal ammoniaco vinoso, tre dramme per sorte di zafferano, e di fiori di belgioino, due dramme d'oppio, ed una mezza dramma di olio essenziale di anici, e colando poscia il liquore. Mell'ultima edizione della Farmaco-

TRADUTTORE. 388 sea di Londra questo elisir viene chiamato sine dura oppis samphorata, e si compone mettendo a digerir per tre giorni in due libbre M. di asquavite una dramma P. per sorte di estratto tebaico sotto forma dura , e di fiori di belgicino, due scropoli P. di canfora ; ed una dramma P. d'olio essenziale d'anici. Oltre questa tintura ve n'è un'altra chiamata nella Farmacopea di Loudra col semplice nome di Tindura oni , e si compone mettendo a digerire per disci gibroi in una libbra M. di acquavite dieci dramme P. Li oppio purificato duro, polverizzato, e poi colando il liquore. Un simile rimedio si trova parimente nell'accennata edizione della Farmacopea di Edemburgo col titolo di Tindura Thebaica, e fi prepara mettendo a digerire per quattre giorni due oncie d'oppio in una libbra e mezza d'asqua di cannella spiritosa, e poi feltrando per carta il liquore. Nella medefima Farmacopea a questa tintura viene dato anche il nome di laudano liquido; ma però la sua composizione differisee un poco da quella descritta da Sydenham . Sydenham infatti preparava il suo laudano liquido mettendo in infusione per due o tre giorni s bagno maria, in una libbra di buon vino, due cacie di oppio, un'oncia di zasterano, ed un'encia per sorte di cinnamomo, e di garofano polverizzati, e poscia colando il liquore. Si vede da ciò, che il laudano liquido della Farmacopea di Edemburgo differisce da quello di Sudenham, perchè la proporzione dell'oppio è minore nel primo, che nel secondo. D'altra parte il ma-Bruo usato nella prima di queste preparazioni favorifce, secondo io penso, l'azione dell'oppis più che quello usato nella seconda. Gli altri ingredienti accemnuti nalla composizione del landano liquido di Svitabam non funa in tal proporzione, onde promettere per loro parte alcur sensibile effetto.

(87) L'oppio purificato, secondo l' ultima edizione della Farmacopea di Londra, detto volgarmente estratto tebaico, od estratto d'oppie, si prepara mettendo a digerire ad un calor blando di 90 fino a 100 gradi del Termometro di Fahrenheit in dodeci libbre M. di acquavite, una libbra P. di oppio crudo tagliato in pezzi. Si va rimescolando il liquore, finchè l' oppio sia sciolto, e dopo lo si feltra per carta. La colatura si distilla, onde sia ridotta o ad una molle consistenza atta a formar pillole, o ad una consistenza dura, che si possa ridur in polvere. Questa colatura però nel tempo della distillazione si deve andare essa pure rimescolando. Altri poi vogliono, che l'oppio coll'ajuto di un blando calore, si sciolga nella minor copia d'acqua possibile, e poscia si passi il liquore con forte espressione, e finalmente lo si faccia svaporare a bagno maria. S'è crednto con tali preparazioni, che l'oppio venisse ad essere purificato, e sossero quindi da esso levate le parti eterogenee indissolubili nell'acqua, e nello spirito di vino: ma d'altro canto per tai processi svaporando una gran porzione del principio volatile dell'oppio, avviene, che tali preparazioni riescano meno efficaci dell' oppio crudo : en la campanon .

(88) Infatti quando uno abbia preso l'eppio in soverchia quantità, per occorrere ai mali effetti quindi provenienti un dei mezzi più poten-

ti si è osservato essere le bibite di aceto.

(89) Ved: n. 51: 10 1 1 1 1 1 1 1 (90) L'oppio su da alcuni Autori molto decantato nella lue venerea come uno specifico. Le più esatte osservazioni però non hanno confermata questa opinione. Esso nondimeno riesce in quella malattia molto utile, qualora venga affocciato

ciato al mercurio, e specialmente quando si voglia determinare l'azione di questo minerale alla superficie del corpo, o quando la lue succeda in una persona di un sistema troppo delicato, ed irritabile. L'oppio eziandio o preso per bocca, od applicato sotto la forma di cristeo riesce un gran rimedio nell'iscuria venerea proveniente da gonorrea immaturamente soppressa, e così parimente nell'ernia umorale procedente dalla medesima causa: ed è eziandio molto utile (ed apprestato ne' due accennati modi, ed injettato nell' uretra) nella gonorrea, finchè durano i segni di spasmo, e di soverchia irritazione. In tutti questi casi l'oppio sarà tollerato in dose maggiore, che nell'ordinario stato di salute. V. n. 77, 78, 79.

(91) Ved, n. 14.

(92) La Cicuta ordinaria (Conium Maculatum Liv. Cicuta Off.) è una pianta Europea om-bellisera, che ama i luoghi umidi, e che nel sistema del Linneo appartiene all'ordine diginio della classe pentandria. Ha la radice fusiforme, lunga circa un palmo, grossa quanto quella d'una mezzana carotta, internamente fungosa e d'un colore bianco, esternamente gialliccia. Il suo tronco è dritto, tre in quattro piedi alto, circa un dito grosso, rotondo, liscio, vuoto, articolato, irregolarmente variegato con macchie, e striscie rossigne, o porporine oscure, e dorato di raini alterni, che sorgono dalle ascelle delle foglie. Le foglie poi sorgono alterne dalle articolazioni del tronco, sono grandi, e divise in molti piccioli, ed opposti segmenti, bislunghi, ed un po' ovali; i quali segmenti sono divisi, e suddivisi da ambi i lati, non però molto profondamente, e molte di queste ultime sezioni hanno una, o due più leggiere incisioni. Il colore di quette foglie alla superficie superiore è verde carico e lucido, alla superficie inferiore è un verde più

ahiaro. Questa pianta ha i siori bianchi, ed i. serai verdestri, piani da un lato, e molto convesa. fi, e marcati di cinque solchi dall'altro. L'odore delle foglie è tetro, cioè ingrato, e stupefaeiente, il sapore poco considerabile. Il sugo es-presso, e spessito per mezzo d'un gentil calore ano alla consistenza d'estratto ritiene una gran parte dell'odor della pianta, e presenta un sapore ingrato, ed un po'acre. Se per mezzo di un lungo riposo si lascia, che si chiarifichi il sugo espresso, questo perderà quasi tutto l'odore della pianta, ed il principio odoroso sembra separarsi, e depositarsi unitamente alla fecola. Ilmestruo più proprio del principio ederoso, e specifico della pianta è lo spirito di vino rettifiuna tintura efficace, la quale, qualora sia fatunata del predetto principio, se vi si mescola un po' d'acqua, divien torbida, e se ne separa, e precipita al fondo una resina verde. La Cicuta de una pianta, nella quale da molto tempo s' è ziconasciuta un poter sedativo, ma congiunto ad una facoltà utta a dissipare le più forti ostruzioni. Perciò essa fa usata internamente nelle estruzioni inveterate di figato, e di milza, mon accompagnate da sebbre, e così pure su esternamente applicata nei casi di tomori freddi; o di inzuppamenti glandulosi, quando queste affezioni non erano accompagnate da diatesi à o febbre inflemmatoria. În tutti questi casi s' à detto, ch' essa era riuscita molte volte grandemente utile. Ultimamente però lo Stork fu quello, che ne promosse grandemente l'uso, vantandone l'efficacia in molte anche delle più difficili affezioni. Egli primieramente pensa, che la cicuta sia un rimedio infallibile contro le vere e semplici ostruzioni, ed i tumori quindi derivati. Secondo lui, coll'uso della cicuta gli stessi "Scirci

seirri si vanno insensibilmente sciogliando a guisa del ghiaceio, ed alcune volte si dividono in pià subercoli rotondastri, od in molecole fibrose, bislunghe, che vanno poscia a poco a poco scemando, e spariscono totalmente. Egli avverte, che se tali tumori siano inveterati, succede alle volte, che sotto l'uso della cicuta si manifesti in essi un qualche dolore, ciocche non deve punto spaventare il Medico, e deve anzi considerarlo come buon segno. Secondo il medesimo Autore non si deve disperare, se anche la durezza fosse lapidea e quasi ossosa. Quando però tali tumori sono composti, e parte nati da ostruzione, parte da callosa concrezione, la guarigione allora è molto più difficile, e sovente anche impossibile. La cicuta in tal caso scioglie la porzione ostrutta, ossia la materia stagnante nei vasi, per il che la parte diviene più molle, ed il tumore scema in volume, ma resta perd una sostanza flaccida, fibrofa e quasi carnea, che non cede a'rimedj, e che occasiona facilmente la recidiva. Tal genere di tumori sogliono spesse volte succedere in seguito a contusioni sofferte; ed anche in tal caso alcune volte la cicuta eccita una leggiera infizmmazione, la qual termina in suppurazione, ed è atta a consumare tutto il tumore. Così la cicuta rare volte scieglie i tumori fungosi, sarcomatosi, varucosi; ma però riesce in qualcha incontro di distruggerli coll'escitarvi la suppurazione. La cicuta parimente dissipa alle volte da principio persettamente i tumori compresi dentro la cellulare, come in un sacco; e qualche fiata ammollisce, e scioglie i tumori maggiori; ma però la cellulare, che investe tali tumori, resta insolubile, e dà occasione a recidiva. Anche quando qualche gran tumore sia fortemente attacgato alla cute ed alle parti vicine, la cienta lo libera de tal coesione, e lo rende mobile, ed atte

238 NOTE DEL all' operazione chirurgica. Quegli ammalati, di cui una gran parte del corpo, e dei visceri sono sparsi di tumori, ponno trarre sollievo dalla cicuta, ma egli è quasi impossibile, che possano quindi ottenere una perfetta guarigione. Oltre a ciò la cicuta è atta a sciogliere e fondere il tumore canceroso, a distruggere o mitigare l'acrimonia carcinomatosa, ed a produrre buona marcia in luogo del pernicioso icore, che quindi viene evacuato. Nondimeno alcune volte succede, che la cicuta non può distruggere la radice del cancro, sebbene corregga l'acrimonia carcinomatosa; ed in tal caso la guarigione sarà impossibile; e vi risulterà nel seguito tal copia di nuova sanie, che la cicuta non sarà più capace di porvi riparo. Nel cancro occulto se coll'uso della cicuta si mitiga il dolore, s'abbassano le vene varicose, il rumore si va a poco a poco liquefacendo, e la parte inferma acquista il suo color naturale; se la pelle non è attaccata al tumor cancrolo, o se essendovi attaccata vi si separa praticando il predetto rimedio, ci potremo lusingare della guaria gione. Si avrà parimente qualche speranza di guarigione, se in uno o più luoghi la cute rimanendo livida, o rossa, e tesa, ed essendovi in quei luoghi una titillazione, o dolor bruciante o lancinante, vi si elevino delle pustole, che apportino prurito, e dopo separandosi l'epidermide, ed escoriandosi la parte, vada sortendo un fiero acre, il quale fotto l'uso della cicuta fi converta in buona marcia, e le forze dell'ammalato non siano esauste. Si prenderanno eziandio per buoni indizi, se in un cancro aperto il color dell'ulcera è d'un bel rosso, e la durezza si va a poco a poco diminuendo; se non vi sia febbre o questa sia poca; se la marcia; che dall'ulcera sorte, sia buona e non puzzi; se una cuti-cola bianchiccia circa i margini de' labri dell' ulTRADUTTORE.

cera mostri indizj di cicatrice; se i labri dell'ulcera, dopo esser consumato il tumore scirroso, si liquefacciano essi pure, o tagliati col coltello non si rigenerino. Finalmente si avrà motivo di sperare una pronta guarigione, quando un cancro occulto od aperto coll'uso della cicuta passa alla gangrena; in tal caso lo Stork vuole, che se le forze dell'ammalato, e gli altri sintomi del male lo permettano, non si debba intermettere l'uso della cicuta, ma si debba continuarlo, finchè tutto il tumore o la massima parte di esso sia divenuto gangrenoso; e che quando a tal termine si sia giunto, intermessa la cicuta, si ricorra all' uso interno ed esterno della Chinachina; per il qual mezzo separata la parte gangrenosa, e rimontate le forze dell'ammalato, si termini la cura coll'apprestar di nuovo ed internamente ed esternamente la cicuta. Che se poi nel mentre si forma la marcia, l'ammalato perda l'appetito, si dimagrisca, si debiliti per una febbre vespertina, si dovrà dubitare dell'esito. În tal caso si deve dare la cicuta in picciola dose, e qualche volta se ne deve anche interromper l'uso, finchè per mezzo della conveniente dieta, e degli opportuni rimedi siano ristaurate le forze, e sopita la febbre. În generale si dovrà temere dell'esito, se la cute è densa e resti pertinacissimamente atraccata al tumore canceroso; se i labri dell'ulcera siano callosi, crassi, o fungosi, e non cedano all'uso degli esterni rimedi, o se tagliati col coltello, presto nuovamente rinascano; se in vece di marcia nasca nell'ulcera una crosta lardacea gialliccia, e sorta continuamente un siero acre, e spezialmente se a queste cose sopravvenga la tosse. Del resto quanto più presto si usa la cicuta in tal malattia, tanto maggiore è la speranza di riuscirvi. Finalmente Stork avverte, che l'acrimonia cancerola non sembra esser sempre della me-

desima natura; e che perciò cede alle volta all' uso di questo rimedio, ed altre volte pienamente vi resiste. Il medesimo Autore vanta la cicuta anche nella spina ventosa, quando il male esiste Solamente nell'osso, e s'abbia un'esestosi senza alcuna erosione. Se poi si produca all'incontro un'eserescenza carnosa, e fungosa, la cura riesce più difficile; e sebbene alcune volte s'arrivi a consumar per mezzo d'un'opportuna suppurazione tal' escrescenza, altre volte però non vi si riesce, e convien cercare di distruggerla col ferro, o co' caustici. Quando l'osso sia attaccato da carie, convien procurar prima d'ogni altra cosa la sortita de frammenti ossei, ciocche alle volte si potrà ottenere collo stesso interno ed esterno nso della cicuta; ma quando tal metodo non succede, convien col ferro procurar tal separazione. Oltracciò lo Stork vanta la cicuta nelle ulceri ostinate, e nella tigna pertinacissima; ne'dolori reumatici, artritici, podagrosi; ne'varj mali prodotti da una retrocessa materia artritica, gottosa, reumatica; nell'affezioni calcolose; nell'epilessis; ne'dolori provenienti de ostruzion d'utero, ed impedito flusso de' mestrui; nel fluor bianco di cattiva indole; nell'inveterata, e pertinaeissima gonorrea; nell'eccessivo slusso emorroidale; ne' tumori muccosi dell'emorroidi. Avverte però che 1°. la cicuta non riesce di considerabile giovamento ne' dolori d'utero dipendenti da spasmo; 2°. nella scabbia si deve aver cura di apprestar agl' infermi nel tempo, che fanno uso della cicuta, un purgante ogni quattordici giorni; 3°, se nella malattia teste accennata, quando si separano, per mezzo della lozione, le squame, e croste, la pelle apparisca rossa, tesa, e molto sensibile, si dovrà allora tralasciare la cicuta, e ricorrere all'uso di liquidi ammollienti, ed anti-Aogistici; e se nel seguito appariscano nuove pustole, e croste, bisognerà unitamente a' predetti liquidi somministrare nuovamente per lungo tempo la cicuta; 4º. se s'abbiano ulcere, che arrivino ad attaccare le ossa, bisognerà prima di tentare la guarigione colla cieuta, levare la parte distrutta dell'osso affetto. Molte storie egli produce in conferma di queste sue asserzioni, dalle quali storie apparisce, che questo rimedio si può vantaggiosamente adoperare anche nella rachitide, nell'amaurosi spezialmente non inveterata; in alcuni vomiti ostinati, e cronici, in affezioni scrosolose, e tisi quindi provenienti, e così pure in varie altre circostanze di malattia. In questi casi Stork adoperava la cicuta internamente, e sola, ed unita ad altre sostanze di vario genere secondo i casi; e molte volte eziandio non mancava di usar la cicuta anche esternamente. Oltre a ciò egli dice d'aver sanato coll'uso esterno della cicuta delle ulceri serpeggianti e corrolive de'labri, delle gengive, delle fauci, e dell'altre parti interne della bocca; anzi di aver veduto per questo mezzo risorgere le parti già corrose nel velo pendulo. Dice d'aver sanato collo stesso mezzo qualche angina venerea pertinacissima; qualche carie profonda delle mascelle; alcuni seni e fistole penetranti profondamente nella bocca, e spargenti un fetidissimo sero e sanie, avendo avvertenza però di tagliar prima i lati callosi, se v'erano, e di cavar i denti carioli, se accadeva, che si trovassero vicini a queste fistole. Egli dice eziandio d'aver collo stesso mezzo sanate profonde, ed inveterate fistole dell'ano, fetidissime esulcerazioni delle pudende muliebri, escoriazioni, pruriti, efflorescenze superficiali della pelle, intollerabili pruriti verso le parti genitali. Egli afferma altresì, che un cataplasma fatto di latte e di cicuta spesso in brevissimo tempo solleva i dolori podagrosi, ne Tom. V.

scioglie i tofi, e ne dissipa la materia cretacea? Molti valenti Pratici in seguito hanno celebrato l'uso della cicuta, e cercato di confermare colle proprie osservazioni le sue mirabili virtà. Fra questi meritano d'esser citati Quarin Tentamina de cicuta, 8°. 1781., Leber Nutzbakeit &c. cioè Trattato dell'utilità della cicuta nelle malattie. chirurgiche, 8°. 1762, 1765., Collin annus medicus, Vien., Vivenzio de cicuta commentarius, Napol. 8°. 1767., ec. Oltre i cancri e gli scirri, questi ed altri Autori ne hanno decantato l'uso in varie altre malattie. Così il Collin offervo utile questo rimedio nella lue venetea, e nel principio dello scorbuto. Vivenzio lo trovò utile nella crosta lattea, accompagnata con tabe ua niversale delle glandole; in un erpete retropulso; nella tosse reumatica pertinace; nella tisi. Richard ne offervo il vantaggio nel polipo di naso; Lemoine in un' oftalmia scrosulosa; Hartmanno in una gonorrea con indurazione e tumore de' testicoli, e con esulcerazione delle parti vicine. Tartreaux ne osservò l'efficacia nella vomica de' polmoni, nelle ulceri profonde saniose, nel polipo del cuore, nell'artritide periodica All'incontro Haen, e molti altri Autori nelle proprie osservazioni ed esperienze hanno trovate delle grandi eccezioni alle mirabili virtù alla cicuta attribuite.

Tralles nel 1765, intitolata de irrito usu cicuta in carcinomatum aliorumque morborum curatione, si scatena col maggior impeto contro le vantate virtù di sì satto rimedio. Egli dice di aver cominciato ad istigazione del Van-Swieten ad esperimentare la cicuta contro agli scirri, ed ai cancri, e di averla nel principio usata con una savorevole prevenzione; per modo che dice d'aver su questo proposito altercato in suo savore nel

1760

TRADUTTORE. 243

1760 col Co: Roncalli. Ma vedendo poscia, che dopo aver usato questo rimedio per molto tempo, onde ad altri l'avea apprestato per mezz'anno, ad altri per un intiero anno, ad altri per un anno e mezzo, di questi nessuno fosse risanaro, ed all'incontro ne fossero periti uno o due; ed avendo compreso anche da altri Medici un simile esito dell'esperienze da loro fatte a questo proposito, cominciò un poco a vacillare. Per il che avendo sentito, che si stava stampando un nuovo libro sopra le virtù della cicuta in Vienna, si portò da Van-Swieten, ed esponendogli la Storia di 23 ammalati, ed i poco felici risultati, che ne avea avuti, lo pregd, che non permettesse, che si pubblicasse il predetto libro, prima che questa questione non fosse decisa con un maggior numero di nuovi esperimenti; promettendogli, ch'egli non avrebbe mancato di continuare a far delle prove ed osservazioni sul proposito. Quindi egli dice: , Non expedit enarrare quis , fuit hujus colloquii finis; nosse sufficiat indi-, ctum mihi bellum ab eo die fuisse, idemque , hucusque non continuare duntaxat, sed ingeminare ,. Egli passa quindi a narrare le dicerie contro di lui prodotte, e la fede che si negò ai suoi esperimenti da principio, perchè erano stati fatti fuori dell' Ospitale; per al che egli fece venire all'Ospitale diciassette persone attaccate da vario genere di malattia, in cui era vantata la cicuta da' suoi fautori. Fece quivi colla maggior solennità e pubblicità i suoi esperimenti; pregò Van-Swieten di andar a vedere tali suoi ammalati e nell'Ospitale, e fuori dell'Ospitale: ma quel celebre Pratico non avendo voluto prestarsi all'invito di de Haen, e non avendogli neppur data risposta; non ostante de Haen promosse le sue esperienze fino al numero di cento e venti. In queste prove da lui fatte, egli osservo, che 0110 2

NOTEDEL otto femmine attaccate da cancro erano già morte, che nessuno degli altri ammalati era guarito, e che molti avevano anzi peggiorato. Seppe eziandio da lettere, che gli furono scritte, e da varie pubbliche dissertazioni, che simili ai suoi erano i risultati, che s'ottennero in Boemia, nell'Impero, nella Francia, nell'Inghilterra, ne' Paesi Bassi, nell'Italia. Per il che egli comprese, che la cicuta è in tali malattie inefficace e nociva. Alle osservazioni pubblicate sopra la cicuta, nelle quali varj dotti confessavano di non aver ottenuti dall' uso di essa i vantaggi promessi dallo Stork, lo Stork aveva cercato di rispondere attribuendone la colpa a varie circostanze, ed inavvertenze nella pratica di questo rimedio. In questo suo trattato il de Haen incalza lo Stork, e conferma le obbiezioni a lui fatte. Ma non contento de Haen di queste opposizioni, va a tal fegno innanzi, che smentisce molte delle guarigioni decantate dallo Stork, e che servirono di base alle sue asserzioni sopra la virtù della cicuta. Noi riferiremo alcuni tratti di quest' Opuscolo su tal proposito: " Est fæmina casus secundi , libelli, primi de cicuta. Tumores ambulantes, , scrophulosos illa gesserat per annos, varias cor-, poris glandulas, alias post alias, afficientes, lo-, co sæpe motos emplastris, sponteve renatos ac , mole aliquando duriores, cutimque nonnunquam , inflammantes. Horum adhue unum notabilem , sub axilla gerebat. Repeto itaque, si conside-, res illos, post millena experimenta, nullum , mihi exhibere, præter hanc mulierem, potuif-, se; si attendes eandem scirrhosam, cancrosam-, que fuisse nunquam, anigmatis tui tenes solu-, tionem Nuperrime iterum contigit, ut fæ-, minæ comædæ a cancro per cicutam curatæ , fama aulam expleret, urbemque, eaque tamen , ipsa, elapsis ab inde 14 diebus, canero mortua

TRADUTTORE. 245

no fepeliretur.... Lapsus memoriæ suit, quando curatas a cicuta scripserunt duras viscerum obstructiones; interea dum ex formula, quam mihi tradi curaveram, paullum extracti cicutæ cum copioso sapone Veneto, & gummi ammoniaco mixtum, datum suisse intelligerem. Lapsus memoriæ suit, quando, cicuta in ulcere gangrenoso nihil proficiente, cortex peruvianus miranda præstitit, & nihilominus non huic, sed illi egregiæ emendationis laus adscripta suit. Lapsus memoriæ erat inter integre a cancro curatos recensere, ecrumque curationis samples mam undique spargere, quos dire cancro ene-

2) ctos dudum recondiderat tumulus,.

(94) Oltre le predette testimonianze di Af-Bierken, e di de Haen contro la cicuta, si ponno leggere Giovanni Andree observations upon ec. cioè Osservazioni sopra un Trattato delle virtù della cicuta nella cura de' cancri, Londra 1761 8°.; Giovanni Muller dubia cicuta vexata, Helmstadt 1764 4°.; e varie altre Opere d'illu-

stri Pratici di tutte le parti d' Europa.

(95) Nelle affezioni scrofolose la cicuta fu trovata da molti di maggior efficacia, che nel cancro, sebbene anche in ciò non tutti convengano. Bergio, il qual nega l'utilità di questa pianta nel cancro vero, dice però d'averla sperimentata utile nel cancro scrosoloso. Nel terzo Tomo delle Osservazioni Mediche, pubblicate da una società di Medici in Londra, si leggono due Memorie dei Dottori Fothergill, e Rutty comprendenti i risultati di moltiplici prove fatte con questo rimedio nell'Inghilterra, e nell' Irlanda. Da questi pezzi apparisce, che nell' accennate prove non si ebbe mai una guarigione completa d'un vero cancro od occulto od ulcerato; ma che questo rimedio però si è trovato ritardare i progressi di questa deplorabile malattia, mitigarne il dolore per qualche tempo, e cangiare la materia sottile, icorosa, e fetida, che da tal ulcera sortiva, in uno stato più approssimante a quello d'una lodabile marcia. S'è pure osservato in differenti spezie di ulcere maligne avere il medesimo rimedio emendata la qualità dell'umore, che ne sortiva, e disposta l'ulcera alla guarigione. In alcune occasioni si sono perfettamente sciolti alcuni tumori scrosolosi; ma in altri casi della medesima malattia gli ammalati hanno frequentemente sofferto una recidiva spezialmente nella primavera. Anche Farr dice effersi con questo rimedio sciolti tumori scrosolosi. Fothergill poi nel quinto Tomo dell' Opera sopraindicata, nota l'efficacia dell'estratto di cicuta in una particolar affezione, nella quale un dolore subito e violento attacca qualche parte della faccia, e dopo brevissimo tempo svanisce, ma ritorna ad intervalli irregolari; della qual'affezione la natura e la causa non sono ben conosciute. In questo luogo il medesimo Autore considera la cicuta efficace contro l'acrimonia cancerosa, e dice d' aver osservato, che per lo più quand'era presa în quantità sufficiente, e continuata per lungo tempo, occorreva ad un tale disordine. Il Bergio oltre a ciò dice d'aver sanati moltissimi scabbiosi col solo uso della cicuta, e di aver osservato eziandio sanata con questo rimedio un' impotenza virile in un uomo d'un'età sopra i quarant'anni qui omnem erectionem penis perdiderat, post-, inde tamen plures liberos procreavit,.

(96) Anche Enrico Langio dice d'aver impiegata la cicuta in alcune affezioni veneree, e che tre volte gli è riuscita, e cinque volte no. Bergio poi dice, di aver spessissimo sanate con sicurezza dentro lo spazio di un mese gonorree recenti facendo prender le pillole di cicuta unitamente a una gran copia d'insusone della me-

desi-

TRADUTTORE.

desima pianta; e dice parimente essergli molte volte riuscito questo rimedio nelle ulceri sisiliti-

(97) L' estratto di cicuta di Stork è il succo stesso della pianta ottenuto per espressione, e poi spessito alla consistenza di estratto per mezzo d' un assai dolce calore. Aggiungendo una sufficiente quantità di foglie di cicuta diseccate e polverizzate, si formano delle pillole di due grani l' una, le quali lo Stork cominciava dal dare una la mattina, e l'altra la sera, finchè crescendo continuamente la dose, secondo l'effetto che ne osservava, arrivava a darne una dramma, ed anche una dramma e mezza al giorno. Il Dottor Withering nel suo Trattato intitolato Botanical ec. ovvero Distribuzione botanica dei Vegetabili d' Inghilterra, insegna un' altra maniera, ch' egli crede più perfetta, di preparare l' estratto di cicuta: secondo quell' Autore si deve raccogliere da molta gente con prestezza questa pianta, ed appena raccolta, la si deve mettere sparsa, e non ammonticchiata in panieri, e portaria subito sotto il torchio, onde spremerne colla maggior prestezza il succo, il quale si assoggetterà immantinente all'azione del fuoco, finchè colla bollitura ne siano svaporati tre quarti. Dopo ciò si fa, che svapori fino alla consistenza di miele, usando un calor di bagno maria. Ciò fatto, questa sostanza si distende sopra una tavola di pietra, o di marmo, disponendola in uno strato sottile ed esteso, e si espone al Sole ed all' aria, per il qual mezzo acquista ben presto una consistenza atta a formar pillole. Di questo estratto la dose opportuna, secondo quell' Autore, sarà dai cinque grani fino ai dieci. Nella seconda edizione poi della stessa sua Opera quell' Autore dice, che essendo incerta la preparazione dell'estratto, egli ne avea da alcuni anni abbandonato l'uso, ed avea impiegata la polvere delle foglie disect cate; della qual polvere si ponno prendere, secondo lui, dai quindeci fino ai venticinque grani due o tre volte al giorno. Quando la cicuta sia presa in troppo gran copia, è capace di produre re il delirio, la vertigine, il tremor d'occhi, la debolezza di vista, e di tutto il corpo, e la morte stessa.

(98) Si dice, che gli abitanti della Siberia usino stropicciare con questa radice pesta le parti assette di erpete venereo, e così pure il luogo dolente nella sciatica. Si dice che anche quelli della Norvegia applichino con avvantaggio esternamente nell'artritide una tale radice. Nondimeno l'uso esterno di questa cieuta non è stato ancora adottato dalla parte colta dell'Europa; e questa sostanza su nelle esperienze satte da Wepfero ed altri, riconosciuta per un potente veleno.

(99) La Belladonna è meritamente collocata fra' veleni. Quando se ne prenda una certa quantità; dopo poche ore si sente una secchezza in bocca, e spezialmente alla lingua; ed alle fauci; la quale va a poco a poco crescendo per modo che la deglutizione de' liquidi, e più ancora de' solidi, diventa incomoda e difficile; s' eccita una seta grande; gli occhi diventano a poco a poco immobili e protuberanti; e la pupilla s' allarga; si vedono gli oggetti esterni sparsi d'una qualche nebbia, e quei che sono più distinti, sembrano alcuna volta più chiari, ma i più vicini appajono doppj. Quindi negli occhi si produce rossezza, ardore, dolore, pressione, ed una sensazione simile a quella, che si prova quando si getta in essi della polvere. S' hanno spesso eziandio vertigini, ed alle volte anche una passaggiera amaurosi. Il polso è picciolo, duro, e celere: seguono languore, lassezza, peso, difficoltà a muoversi, tendenza al sonno, orripilazioni vaghe,

TRADUTTORE. 249 ghe, pallore. Vengono in seguito il sonno, il calore, la rossezza della faccia, il delirio; finalnente la mollezza della cute, il polso pieno, il sudore, lo risvegliamento, la remissione di tutti i sintomi, e la ricuperazione delle forze. Sovente la belladonna produce degli effetti diuretici, alle volte eziandio riesce leggermente purgante, e più di rado poi eccita la salivazione. Dai cancri, e dalle ulceri cacoete promuove una gran separazione di materia icorosa. Alcune volte però dall' uso della belladonna s'ebbero gangrene, spasmi, convulsioni, paralisia di ventricolo, e la morte. Quando la belladonna sia stata presa in modo, onde far temere effetti perniciosi, vi si cercherà di occorrere coll'uso dell'aceto, degli emetici, dei purganti, e dei cristeri ammollienti, e lassativi. Si è usata questa sostanza ed internamente, ed esternamente. Quando però la si fa prendere internamente, bisogna premettere per mezzo di altri rimedi quelle evacuazioni, delle quali sembrasse abbisognare l'infermo, ond' esser preparato all' azione della medesia ma; per il che alcune volte si dovrà premettere il vomitorio, altre volte il purgante, altre volte la flebotomia. Fu vantata la belladonna in molte malattie, cioè nella dissenteria, nell' artritide vaga, nell'iterizia pertinace, nella malinconia, nella mania, nell'epilessia, nella idrofobia; ma soprattutto poi negli scirri, e ne' cancri sì coperti, che esulcerati. La qualità deleteria di que-sta sostanza; deve senderci avvertiti, che non dobbiamo usarla, se non in quelle delle predette affezioni, le quali essendo per una parte pericolose e gravi, per l'altra parte sembrano eludere l'azione degli altri rimedi fin ora noti. Anche allora quando si creda conveniente usare internamente questa sostanza, la si adopererà con molta sircospezione cominciando prima da mezzo grano

di foglie seccate e polverizzate, ed accrescendo ogni giorno a poco a poco questa dose. Degnero contro i cancri e gli scirri si servi dell'infusione fatta con una foglia di belladonna in due libbre in circa d' acqua calda, delle quali dava mezza ogni mattina. Il Bergio dice d'avere spesso date le foglie polverizzate di belladonna alla dose di un grano fino a quattro, due volte al giorno nelle convultioni. Questa pianta, che in Medicina viene chiamata belladonna, dal Linneo viene nominata Atropa Belladonna, ed appartiene all'ordine Monoginio della Classe Pentandria di quell' Autore: da molti poi essa vien chiamata Solano Furioso, o Maniaco. Quest'è una pianta nostrale, che ha il tronco erbaceo, rotondo, ramoso, lanuginoso. Le sue foglie sorgono alternativamente dal tronco, e nascono a due a due l'una minore dell'altra da un medesimo pedicello: sono ovali, puntagute, e senza incisioni: sono grandi circa un palmo: e dal loro nervo principale sorgono alterni ed obbliqui i nervi laterali. I fiori nascono dalle ascelle delle foglie sopra un breve peduncolo, e sono dotati d'una corolla tubulosa, leggiermente intagliata, e d'un colore porporino e bruto. I frutti sono bacche della grandezza delle cilegie, e d'un color nero, e lucido. Le foglie secche sono quasi prive affatto d'odore, ed il loro sapore è erbaceo, alquanto acre, e narcotico.

(101) Al medesimo ordine del Linneo, a cui abbiamo detto appartenere la Belladonna (n. 99), appartiene parimente il Giusquiamo (Hyoscyamus Niger Lin. Hyoscyamus Off.), pianta Europea, bienne, dotata di un tronco dritto, rotondo, lanuginoso. Le sue foglie abbracciano colla loro base immediatamente il tronco, sono alterne, ovato-bislunghe, acute, lanuginose, molli, ta-

gliate profondamente da ambi i lati a guisa di ale in vari segmenti lanceolati, acuti, intieri. I suoi fiori sorgono solitari dalle ascelle delle foglie; hanno la corolla infundibuliforme col lembo d'un color bruto giallastro diviso in cinque segmenti, due superiori, che sono minori, e più ovali degli altri tre. Questi siori si convertono poi in capsule irregolari divise in due cellette, in cui si contengono molti semi cinerini. L' odor di questa pianta è fetido tetro. Il sapore della radice è dolcigno, quello delle foglie quasi erbaceo, quello de' semi un po' mucillagginoso. Si hanno molte Istorie riferite dai più valenti Pratici di tutti i tempi, delle qualità nocive, e deleterie delle varie parti del giusquiamo. Quindi sono spesso risultati deliri, emorragie, stupori, cefalgia, riso sardonico, distorsioni di bocca, e de' membri, afonia, e varj altri difordini nel sistema nervoso, e finalmente la morte. Nonostante e dagli antichi, e da' moderni questa pianta fu usata internamente ed esternamente a titolo di rimedio. Tralasciando ciò, che hanno detto Celso e Dioscoride su questo propasito, basterà osservare, che Platero ne usò i semi contro lo smoderato flusso emorroidale, e contro l'emostisi; che Foresto pratico assai ocu-lato adoperò parimente contro l'emostisi questi semi; che Meyerne li vantò nell'epilessia; e che Boyle fece grandissimo conto contro le emorragie di un elettuario, di cui i semi di giusquiamo formano la parte principale, ed attiva. Lo Stork però fu quello che eccitò a'giorni nostri l'artenzione de' Medici su questo soggetto.

(102) Stork vantò il giusquiamo nella melanconia, nella mania, nelle convulsioni, nell' epilessia, negli spasmi isterici, ed ipocondriaci, nella idrofobia, nelle veglie, nell'emoftisi, nella sosse prodotta da una qualche irritazione, e nella

cefalgia inveterata. Egli ne dava lo succo espresfo dalle foglie, e ridotto alla consistenza d'estratto, ma vuole, che si cominci ad apprestarlo in picciola dose, la quale poi si può andare successivamente aumentando. Egli arrivò a sommini-

strarne fino venti grani al giorno.

(103) Il Greding avendo fatte molte esperienze coll'estratto di giusquiamo dato prima alla dose di un grano tre volte al giorno, e quindi essendo arrivato a somministrarne sino a diciotto grani al giorno, tali surono i risultati che n'abbe, onde sebbene non neghi l'essicacia di questa sostanza in varie malattie, nondimeno pensa, che i vantaggi, che se ne ottengono, non sono da paragonarsi coi discapiti, che in altre circostanze derivano. Egli asserma, che nessun infermo da lui con tal rimedio trattato, potè ottenere un'intiera guarigione, senza metter a repentaglio la sua salute, e la vita.

(104) Nessun prudente Medico però adopere-

rà il giusquiamo a titolo di lassativo.

(105) Sull'olio essenziale del tabacco il celebre Sig. Felice Fontana ci riferisce nel suo Trattato sopra i veleni alcune interessanti esperienze da lui fatte. Avendo insinuato nelle ferite fatte in varie parti di animali quest'olio di tabacco, non ne è morto alcuno. Alcune volte segui la perdita del moto della parte al di fotto al luogo dell'applicazione; ma l'effetto il più costante è stato il vomito. Questa pianta su chiamata Tabacco dall'isola di Tabago, nella quale fu per la prima volta trovata dagli Spagnuoli. Essa fu pure chiamata Nicoziana da un certo Nicot, il quale dal Portogallo, dove si trovava in qualità di Ambasciatore, ne portò il primo i semi al suo ritorno in Francia nel 1560 a Catterina de' Medici madre di quel Re, e perciò quest'erba fu anche chiamata Erba Regina.

(106) Le foglie di nicoziana prese per bocca, sogliono eccitare nausea, vomito violento, vertigini, profluvio di basso ventre. Dall'aver presa internamente un' abbondante copia di questa polvere ne derivarono un' affezion comatosa, ed una mortale apoplessia. Diemerbroekio nel suo Trattato sulla peste, narra che queste foglie cotte nella birra produssero enormi vomiti e dejezioni di basso ventre, ansietà, prostrazioni di forze, sopore, e copioso sudore. Gesnero nota prodursi un senso d' ubbriachezza dal tabacco solamente masticato; e molti altri Autori riferiscono enormi vomiti e convulsioni cagionate dall' applicazione o dell'olio di tabacco (Ved. n. 104), o della polvere, o delle foglie sopra parti od esulcerate od a bella posta ferite. Così parimente dall'uso della pippa si narrano moltissimi disordini succeduti, cioè sonnolenza, vertigini, stupore, cefalgia, ansietà, vomito, diarrea, l'epilessia, e la stessa apoplessia. Werlhosio oltre a ciò da simil uso narra essersi prodotta l'artritide, ed Hallero la tabe. Tissot nelle sue epistola medica varii argumenti, dice:,, plures novi, de pluribus le-, gi, & audivi, qui apoplexia tacti, quo tem-, pore fumum Nicotianæ prophilactice sugebant, , vim remedii apoplexipheram bene probarunt.

, Fumiphilum, qui senuerit, non memini,,. (107) L'uso del tabacco per naso diminuisce a poco a poco la sensibilità del nervo olsattorio,

e rende più debole l'odorato.

(108) Egli è certo, che quella materia, la quale affluendo in copia agli oechi, alle gingive, all'orecchie, ec. produceva dolori di testa, di denti, d'orecchie, e di occhi, quando col venir evacuata per naso, coll' uso del tabacco, libera da tali malori, il sopprimer una tal'evacuazione determinerà quell' umore nuovamente ai

254 NOTEDEL and luoghi, dai quali fu prima distratto, e ritorne-

ranno i primieri già accennati disordini.

(109) Rivino dice, che il fumar tabacco non fu atto a garantire le persone nella peste di Lipsia; ciò però potrebbe dimostrare, che il fumo del tabacco non è uno specifico sicuro contro una tal' infezione, ma non già, ch' esso non sia da annoveratsi fra gli utili preservativi, sebben non fra i più efficaci. Cullen paragona l'azione del tabacco contro l'epidemie a quella del vino; ma io credo, che vi sia fra queste due sostanze una gran differenza per questo conto; il vino mantiene la traspirazione, ed eccita l'energia del cervello, in conseguenza oppone una forza contraria all'azione del miasma, il quale tende a indebolire l'energia del cervello, ed a disordinare e sopprimere l'insensibile traspirazione. Perciò il vino riesce molto giovevole a quelli pure, che son già dall' infezione attaccati; ma lo stesso non è già del tabacco.

(110) L'estratto di tabacco, secondo la Farmacopea di Wurtemberg, è composto nella seguente maniera. Si prenda una libbra di foglie secche, ed intiere di nicoziana, si mettano a macerare in sei libbre d'acqua di fonte per un'intiera notte. La mattina queste foglie si mettano in un crivello, perche ne sorta l'acqua, di cui sono inzuppate. Dopo ciò si mettano in dieci libbre d'acqua di fonte, dove si facciano bollire fino alla consunzione della metà del liquore. Questa decozione si chiarifichi col bianco d'uovo, e poi si assogetti ad una nuova, forte, e pronta bollitura, finche acquisti la consistenza d'estratto. Si raccomanda questo estratto per moderar la tosse o catarrale, o tisica. Lo si prescrive alla dose di tre o quattro grani sciolto nell'acqua, a cui vi sia aggiunto un po'di vino, e lo si fa prendere la mattina a letto; e se produca nausea,

TRADUTTORE. 255

che minacci vomito, questa cesserà coll'uso di un po' di vino, e di un po' di zucchero. Si raccomanda parimente questo estratto nelle sebbri pe-

riodiche ostinate, e nell'idropissa.

(111) Molti Autori hanno scritto sopra il tam bacco, si ponno fra questi consultare Monardes della virtu del tabacco, Venezia 1708, 12°,; De Castro Historia de las virtudes ec. cioè Istoria delle virtu e proprietà del tabacco, e della maniera d'usarlo internamente ed esternamente, Cordova 1720, 8°.; Franckenio Wesemann de Nicotiana herba sive tabacci virtutibas; Enrico Cohausen Dissertatio satyrica Physico-Medico-moralis de Pica nasi sive tabacci sternutatorii moderno abusu, & noxa, Amsterdam 1716, 8°.; Ivongiovanni, Stahl de tabacci effectibus salutaribus & nocivis. Erfort 1732, 4°.; Bucher de genuinis viribus tabacci ex ejus principiis constitutivis demonstra-tis, Halla 1746, 4°.; Giovanni Junkero de masticatione foliorum tabacci in Anglia usitata, Halla 1745, 4°.; Leon Beck de suctione sumi tas bacci, Altorf 1745, 4°.; Reichel de tabacco ejusque usu medico, Wirtemberg, 1750, 4°.; Petit-Maître de usu & abusu Nicotiana, Basilea, 1756, 4° . The The step of the car in the winter

Lin. Stramonium Off.) è una pianta annua Europea. Ha il tronco alto circa due piedi, dritto, rotondo, lucido, liscio, inferiormente semplice, superiormente bisorcato con rami lanuginosi. Le soglie sono alterne, alquanto succulente, peziolate, ovate, acute, liscie, lucide, tagliate inegualmente agli orli, verdi-oscure e venate alla superficie superiore, più pallide alla superficie inferiore, d'un odor sorte stupesaciente, d'un sapore amaro. I siori sorgono dritti con un breve peduncolo dall'accennata bisorcazione; hanno per calice un periantio, verde chiaro,

pentagono, d'un solo pezzo, call'orlo tagliate in cinque parti; e la loro corolla è infundibulisorme, di cui il tubo è verdastro, e pentago-no, il lembo bianco, rotondo, nervoso, pentagono, e coll'orlo diviso in cinque parti. Questa pianta appartiene all' ordine Monoginio della classe Pentandria del Linneo. Lo Stork dalle foglie dello stramonio usò spremere il succo, e farlo poscia svaporare fino alla consistenza d'estratto, e questa è la preparazione, che su da lui chiamata col nome di estratto di stramonio. Egli provò questo rimedio utile in alcuni casi di pazzia, ed anche in qualche Epilessia. Dice però di non essergli sempre riuscito. Soleva cominciare dalle più picciole dosi, cioè dalla dose di mezzo grano, che faceva prendere due o tre volte fra la giornata, in seguito alcune volte passava ad accrescere, ed a moltiplicare a poco a poco tali dosi, onde arrivò a darne fino sei grani al giorno. Greding fece molte offervazioni, ed esperienze con questa sostanza; esso la adoperò nella malinconia, nella mania, nell'epilessia sola, e congiunta con mania. A molti produsse un sonno tranquillo, ad altri un sonno turbulento, gli occhi altre volte si fecero ebeti, altre volte convulsi, s'ebbero confusioni d'idee, dolore di testa, gran sete, salivazione, appetito accresciuto, dolori di basso ventre, ora dejezioni più copiose, ora stitichezza, sudore copioso, prosluvio d'orine, singulti, dolori reumatici, ansietà, febbre, prurito di tutto il corpo. Le quali cose però non successero tutte in tutti, ma chi certi disordini ebbe a soffrire, e chi certi altri. Fra molti ammalati da Greding offervati, un solo epilettico sanò persettamente, quattro ne sentirono un costante beneficio, undeci non ne provarono, se non che un vantaggio temporaneo, la massima parte non risenti alcuna utilità, tre mo-

PHIS III.

TRABUTTORE.

ritono, sette peggiorarono. Bergio però fa grandi elogi a questa sostanza, ecco le sue parole:
, sæpius ipse vidi maniacos in integrum restitu-, tos absque relapsu ex propinato extracto datu-, ræ per tempus quoddam continuato. Delirium , post puerperium sæpius caravi cum datura , ubi alia fefellerunt. Pariter illa profuit adversus ideam fixam ex mœrore, cum deliratio-, ne mansueta conjuncta. Si setaceum nuchæ

, jungitur usui daturæ in mania, citius curatur morbus ,

(113) Supponendo, che l'attività dello stramonio derivi, o sia favorita da un principio volatile, l'estratto ne sarà meno efficace, quanto meno sarà recente, o quanto maggior grado di

calore s'è adoperato per prepararlo.

(114) I grandi successi, che in qualche occasione ha avuta questa sostanza, meriterebbero che Medici prudenti ed oculati si prendessero la cura di moltiplicarne l'osservazioni, onde determinar di questa medicina le vere virtù e la più retta

(115) Il Lauro-ceraso ha più meritamente luogo fra i veleni, che fra i medicamenti. Nel 1728 a Dublino due femmine avendo preso a titolo di confortativo una certa copia di acqua distillata di lauro-ceraso, morirono in capo a poco. Una di queste ne avea preso circa undeci dramme nello spazio di un'ora, e l'altra per mostrare l'innocenza di quest'acqua, ne prese due cucchiajate ad un tratto. Quest' ultima morì quasi sull'istante; la prima dopo alcune ambascie di stomaco perdè la favella, e morì. Questo accidente avendo richiamato alla memoria un altro caso simile accaduto quattro anni innanzi a Kilkenny, indusse a far dell'esperienze con questo liquore sugli animali. Madenn su il prime, che intraprese un tale travaglio. In seguito vi si applicarono molti altri valenti Osfervatori, fra

Tom. V.

258

i quali meritano d'esser accennati Mortimer & Brown, Langrish, Vater, Stenzelio, Duhamel, Fontana. Dall'esperienze di tali Soggetti si confermò la virti oltre modo deleteria del lauro-ceraso. Oltre le esperienze fatte sui bruti, si hanno molte storie di casi succeduti agli uomini stessi, che hanno pienamente dimostrato questa verità. A' due accidenti già sopra accennati s'aggiungono varie relazioni su questo proposito. Si racconta da Madenn, che un giovane, il quale in luogo di tisana avendo per isbaglio bevuta una certa porzione di acqua di lauro-ceraso, morì dopo pochi minuti. Un altro giovane avendo presa una medicina, in cui era stata maliziosamente gettata una certa porzione di acqua di Jauro ceraso, morì circa un quarto d'ora dopo. Anche nel 1783 s'ebbe un altro caso in Inghil terra d'una morte volontaria, prodotta coll'uso di quest'acqua. Il Sig. Felice Fontana estese le: sue osservazioni sopra varie preparazioni tratte: dal lauro ceraso. Egli ha osservato, che quest' acqua ottenuta distillando anche più volte sopra le foglie di lauro-ceraso una certa quantità d'acqua comune, è certamente molto attiva; ma non lo è tanto, quanto la flemma, che si ottiene distila. lando ad un blando calore le semplici foglie di lauro ceraso. Due cucchiajate da tè di questa. flemma, prese per bocca da un coniglio di una mediocre mole, lo fecero in meno di mezzo misnuto cadere in convultioni, e gli produssero la morte dentro lo spazio di un minuto. Una dose: alquanto più grande non dà neppur tempo, che s'ecciti alcuna malattia nell'animale, ma gli reca sull'istante la morte, e rende le sue parti floscie, e rilassate. Egli osservò, che questo veleno: introdotto in forma di cristere, ed applicato sopra le ferite fatte sui muscoli, produce convulsioni, e morte, ma che però in tal caso riesce: meno attivo, che qualora è preso per bocca; in-

TRADUTTORE. jettato nella jugulare di vari animali, non vi produsse alcuna sensibile alterazione; applicato alla semplice sostanza nervosa, apparì innocente. Questo veleno fu da quell' Autore trovato mortifero e per gli animali a sangue caldo, e per quelli a sangue freddo. L'olio essenziale del lauro-ceraso produsse effetti più grandi, e violenti. Quest' olio in qualunque maniera applicato all'animale riesce nocivo, e funesto. Il Fontana trovò riuscir mortale quest'olio e quando lo fece trangugiare dagli animali, e quando lo applicò folamente alle loro fauci, ai loro occhi, alle ferite fatte sui loro muscoli, al cervello. Egli trovò parimente, che un poco di quest'olio applirato ad un nervo, leva a questo la facoltà di contrarre i muscoli, che ne dipendono. Injettato nella jugulare, tre sole goccie bastarono per produr la morte sull'istante ad un coniglio. In tal caso il polmone di sì fatti animali si trova sparso di macchie or livide, or rosse, e nei suoi vast il sangue apparisce rappreso, e stagnante. Injettato in minor copia nella jugulare, produce la morte, ma però più tardi, e l'animale soffre fierissime ansietà, e convulsioni. Applicato sul cuore degli animali, ne distrugge in brevissimo tempo l'irritabilità. Due fenomeni però singolari furono dal celebre Fontana osservati. Il primo è, che se si injetti nella metà inferiore d'una sanguisuga una certa copia di olio di lauro-ceraso, e s'impedisca per mezzo d'una legatura, che questo veleno non passi più oltre; la metà, in cui s'è fatta l'injezione, muore, e l'altra metà rimane per molte ore in vita. L'altro fenomeno degno di attenzione, è che succede alle volte, che gli animali avvelenati coll'olio di lauro-ceraso passano in brevissimo tempo dallo stato il più violento di malattia, ad uno stato che pare il più sano; ed intanto, dopo che per tal modo si giudica la loro vita pienamente in sicuro, sen-

za averci dato alcun nuovo incitamento, vanno: miseramente a morire, soffrendo prima varie simili alternative di sanità, e di malattia. Questo Lenomeno deve renderci avvertiti nell'uso delle sostanze sospette e velenose, poichè la loro malignità può restare per qualche tempo occulta, e: svilupparsi nel seguito in una maniera la più pe-ricolosa, e violenta. Il Fontana osservò, che: negli animali morti per l'olio di lauro-ceraso, l'irritabilità muscolare era distrutta; con questo: però, che il cuore pareva aver sofferto meno degli altri musceli.

(116) Ved. n. 115.

(117) Langrish giudicava, che il lauro-cerafo agisca attenuando estraordinariamente la serosità, ed esercitando un'azione immediata sui nervi... Quest'opinione non s'accorda però intieramentes colle osservazioni del Fontana. Ved. n. 115.

(118) Il Fontana veramente nella sua Operat sui veleni si mostra circospetto e dubbioso a decidere, in qual parte mostri esercitare primieramente la sua azione il lauro-ceraso. Ecco come: si esprime. " Il risultato inatteso di queste esperienze, mi getta nella più grande incertezza relativamente all'azione di questo veleno; ed ioi non posso concepire non solamente in qual maniera egli opera, ma neppure su quali parti esso: agisce, quando è internamente preso, o quando: è applicato alle ferite. Qui tutto si confonde ... Non si comprende ch'esso agisca sui nervi; noni ha alcuna azione sul sangue; ed intanto ammazza, ed ammazza sull'istante, se per bocca sia introdotto nello stomaco.... Io mi riservo di esaminare in questa medesima occasione, se il ve-Ieno agisca sui vasi linfatici, o per meglio dire: sulla linfa medesima Lo spirito di lauro-cerafo, che è meno attivo quand'è applicato sui nervi, e che ammazza toccando solamente la bocca, e gli occhi, ci lascia in nuove incertez-

me, e lascia appena luogo alle congetture Egli sembrerebbe non restare alcun dubbio, che l'olio di lauro-ceraso, che è un veleno, quando è preso per bocca, non ha punto questa qualità micidiale, quando è applicato sulle ferite, almeno nelle parti, sulle quali io ho fatte le mie esperienze.... Dopo tutte queste esperienze, benchè estremamente variate e moltiplicate, noi ignoriamo in che consiste realmente il veleno delle foglie di lauro-ceraso, noi ignoriamo il meccanismo di questo veleno, e neppur sappiamo sa qual parte esso agisca nel dar la morte agli animali.... Ciò che merita intanto molta attenzione, egli è il vedere, che questo veleno può ammazzare un animale in pochi istanti, essendo applicato solamente a picciolissima dose nell' interno della bocca, senza toccare l'esosago, e senza portarsi nello stomaco, mentre, quando esso è sta-to applicato anche in dose più grande sulle par-ti ferite, è paruto sì poco attivo, che gli animali i più deboli, come i piccioni, vi hanno resistito, mentre essi sono morti quando loro lo si ha semplicemente applicato nell' interno della bocca, e sugli occhi. Che che ne sia, questo fenomeno mi pare affatto singolare, e degno d'essere ulteriormente esaminato colla più grande attenzione. lo non dispero punto di poter ripigliare questa materia in un tempo più opportuno, ed allora io cercherò eziandio di dare una maga gior certezza ed estensione alle altre mie esperienze su questo veleno, spezialmente a quella dell'injezione di questo suido nei vasi sanguigni dell'animale vivente : Nei pochi animali, sui quali io ho fatto quest'operazione, e nelle picciole dosi, che ho impiegato questo veleno, mentre io era a Londra, l'ho trovato affatto innocente,,. Nel supplemento però, ch'è aggiunto al Trattato dei veleni di quel celebre Autore, sono espaste molte altre esperienze delicate ed in-R 3

gegnose, le quali hanno fatto comprendere, che anche questo veleno introdotto nel sangue produce la morte dell'animale. I fatti riferiti non ammettono dubbio; l'esperienze sono state fatte col massimo scrupolo, ed esattezza: questo veleno introdotto nel sangue, senza toccar punto le parti solide, ammazza l'animale, e lo ammazza in brevissimo tempo. Opera dunque questo veleno sul sangue, ma non sembra, che il Fontana giudichi, che ciò esso faccia quasi a modo di lievito, o fermento; ed a questo proposito io rimetto il lettore a quanto ho esposto di sopra (n. 1).

(119) Ved. n. 121.

(120) L'acqua di cilegie nere si prescrive a titolo di cordiale, ed anodino. Nondimeno essa per lo più si adopera a titolo di veicolo nelle misture, siccome p. e. quando in quest'acqua si versano alcune goccie di laudano liquido. Quest' acqua fola nella maniera, nella quale è appresso di noi preparata, si può prescrivere alla dose di mezz' oncia fino alle due.

(121) Le mandorle amare hanno mostrato in molte esperienze, che si son fatte, una qualità sospetta e deleteria, in qualche parte simile a quella del lauro-ceraso. L'esperienze spezialmente di Wepfero sembrano metter fuori di dubbio una Sold of the State of the

tal verità.

(122) La canfora è una sostanza particolare sotto forma concreta, granita, leggiera, cedente, infiammabile, volatile, bianca, splendente, d'un odor, che rammenta un po' quello del rammerino, ma più forte, d'un sapor acre, amaro, aromatico, che dissonde per la bocca un senso d'infiammazione, misto però ad una qualche sensazione di freddo.

(123) Ved. Tom. III. n. 194; ed oltre a ciò il Tem. IV. della Chimica di Fourcroy; l'articolo Canfora del Dizionario di Storia Naturale di Bomar; Federico Gronovio camphora historia,

Leiden 1715, 4°.; Pomet histoire des drogues, ec.

(124) Ved. Tom. III. n. 194.; e Fourcroy

loc. cit.

(125) Da ciò che abbiamo detto Tom. II. n.
36. si comprenderà facilmente perchè la canfora colla sua evaporazione esprima un senso di freddo.

che parte è simile a quella dell' oppio. Essa però non è così atta a produrre il sonno come l'oppio, ma sorse determina, più che l'oppio, il sangue alla testa, ed è più nociva dell'oppio ne casi di saburra putrida nelle prime vie. Più facilmente dalla cansora derivano veglie, deliri, cesalgie; ma oltre a ciò la cansora mostra un poter antisettico evidentissimo, ed è perciò molto utile nelle sebbri putride dissolutive, ed in generale nel tiso del Cullen. Applicata esternamente sopra parti dolenti, essa riesce nel maggior numero dell'

occasioni sedativa e calmante.

(127) Il Menghini essendo un anno in Villa, e vedendo uno stuolo di formiche, che da un picciolo buco andavano sortendo, ed in quello poi processionalmente, alla solita maniera di questi insetti, ritornando; avendo un picciolo frammento di canfora in mano, s'avvisò di metterlo vicino al buco predetto, ed offervar ciò che quindi avvenisse. Quei piccioli insetti apparvero subito oltre modo turbati, e mostrarono una grandissima avversione di approssimarsi alla canfora. Questa osservazione determinò il Menghini a far un gran numero di sperienze sopra molti altri insetti di vario genere; e trovò, che gli esssuvi della cansora riuscirono a tutti più o meno nocivi ed anche mortali. Egli inserì queste sue prime osservazioni nel Tom. III. dell' Accademia di Bologna. Qualche anno dopo s' immagind di far nuove esperienze sulla canfora, R4

facendola prender per bocca a vario genere d'animali volatili, acquatici, e quadrupedi. Degli acquatici scelse principalmente le rane; dei volatili i polli, i piccioni, le passere ec.; dei guadrupedi i cani, i gatti, le pecore. Egli variò in molte maniere queste sue esperienze, introdusse la canfora nello stomaco digiuno, la introdusse nello stomaco non ancora vacuo da cibi. Però dopo la canfora non fece prendere nè alcuna be-vanda, nè alcun cibo agli animali. Egli oltre a ciò apprestò questa sostanza or sotto forma di polvere, or sotto forma di piccioli frammenti. La quantità parimente era varia secondo l' età, la mole, e l'abito degli animali. Egli notò bene il tempo interposto fra l'esibizione della canfora; e l'apparizione de' sintomi, che manisestavano la sua azione. Finalmente fra gli animali a cui appresto quella sostanza, molti sì fra quelli, ch' erano morti, come fra gli ancora vivi, furono da quell'Autore sottomessi alla sezione anatomica, ed offervati quindi i visceri, i vasi, ed i fluidi. Egli inserì le principali di queste sue offervazioni nel quarto Tomo dell' Accademia predetta. In generale egli offervo, che non tutti gli animali provavano i medesimi effetti dall' applicazione della canfora. Altri di questi erano presi da un assai blando sopore; altri da profondo sonno; altri da ubbriachezza; altri da furore. Oltre a ciò si avevano ora vomiti, ora scarichi di ventre, ora profluvi d'orina. Vi furono di quelli, che soffrirono una maravigliosa distensione di nervi, ed anche l'epilessia: parecchi eziandio morirono. Quegli animali, i quali erano presi da sopore od ubbriachezza, guarivano più pre-sto; più tardi poi quelli, ch' erano presi da surore o da sonno prosondo. Quelli, che avevano vomiti od escrezioni alvine, o profluvio d'orina, ancorche fossero cormentati da distensione di nervi, pure la loro vita era più al sicuro, all' ia-

TRADUTTORE. 265 contro la morte di quelli, ch' erano attaccati da epilessia, era vicina ed inevitabile. Nell'apertura di questi animali quell' Autore trovò un muco copioso nel ventricolo dei quadrupedi, e nel gozzo dei volatili; e questi visceri si trovarono sempre infiammati. In quegli animali, ai quali fu data la canfora, essendo lo stomaco non totalmente vacuo da cibo, questo cibo sebbene preso il giorno innanzi dell'elibizione della canfora, apparve indigesto, e nel suo stato d'integrità, ancorche gli animali fossero vissuti uno, due, ed anche più giorni dopo, che s'era cominciato a dar loro la canfora. Negli animali i quali furono assaliti da profondo sonno, o da una lunga distensione de'nervi, apparvero segni d'infiammazione nelle meningi del cervello, nei vasi maggiori del cuore, nei polmoni, e negl'intestini. Oltre a ciò la bile era copiosamente versata me' loro intestini tenui. Finalmente il sangue in alcuni di questi animali avea acquistata la densità del miele, in altri era divenuto quasi concreto. Merita eziandio attenzione un altro fenomeno da quel valente Autore offervato, ed è che neglianimali stessi morti per aver presa la canfora, questa si trovò nel loro stomaco in una quantità

essa sensibile diminuzione di peso.

(128) Ved. n. 1, 9, 12. (129) Griffino narra due casi, nei quali egli diede la canfora alle otto ore della mattina, in uno alla dose di mezza dramma; nell'altro alla dose di due scropoli. Nel primo caso dopo due ore il polso non s'era punto cangiato, nel ventricolo non si sentiva alcun senso di calor accresciuto; s'eccito però nausea, e vertigine tale, che la persona non poteva leggere, e la mente vacillava per modo, che non poteva attender a nulla, e neppure era capace di numerare le battute del

uguale a quella, in cui fu presa, nè apparì in

suo polso. Poco avanti l'ora duodecima il paziente ebbe un grandissimo sforzo di vomito, ma però non vomitò, che poca cosa; ch'era coloraca di giallo, e frammischiata di un po' di sangue. I polsi s' erano fatti piccioli, languidi, e molto più frequenti dei naturali; e la debolezza in tutta la macchina, ma spezialmente negli arti inferiori, era divenuta estrema. Nell'altro caso appena mezz'ora dopo aver presa la cansora, il paziente cominciò a risentire nel suo stomaco un ardore moletto. All' ora nona i suoi polsi davano cinque battute meno del solito in un minuto. Nell' ora decima l'ardore dello stomaco, e la nausea erano meno incomodi; il pollo era divenuto più raro di sei in sette battute per minuto. Nell' ora undecima il paziente cominciò a shadigliare, e a prendere un poco di sonno, dal quale però veniva disturbato dall' ardore dello stomaco, e dalla vertigine, la quale ora cresceva, ora svaniva. Egli ora era immerso nel sonno, ora si svegliava come se fosse eccitato da un qualche sogno. Altre volte sembrava ubbriaco, e non poteva reggere il suo corpo, le fue idee erano turbate, e ipesso non era capace di numerare le battute del suo posso. Queste battute erano già ridotte a dieci o dodici meno dell'ordinario per minuto, ed il suo corpo frattanto risentiva un legger raffreddamento, ed il suo volto era pallido. L' Hossmanno riferisce due casi, nell'uno de'quali un uomo sano avendo presa mezza dramma di canfora, il calor naturale del suo corpo non si aumentò punto, nè il polso divenne più frequente, nè provò sete, nè alcun altro incomodo: nel fecondo cafo uno avendo preso due scropoli di questa sostanza, appena li ebbe ingojati, fu colpito da un fierissimo dolore di capo da freddo eccessivo, da pallore nel volto, da languore dei polsi, da sudor freddo

alla testa, e da turbamento nelle funzioni animali. Duteau narra un caso di una fanciulla, la quale avendo presa una dramma di canfora per una colica, da cui era tormentata, il dolore si mitigo subito, ma nel tempo stesso ella su assalita da un eccessivo freddo in tutta la persona. Leosecke afferma, che neppure da due dramme di canfora prese, osservò farsi più frequente il polso. Alexander nell' esperienze istituite sopra la canfora, offervò che dall' averne preso uno scropolo, il numero delle battute del polso non era diminuito. Avendone però presi due scropoli in un po'di sciroppo di rose bianche, provò una sensazione calda nella bocca, e dieci minuti dopo il mercurio del termometro, che si era applicato sulla regione dello stomaco, si abbassò d'un grado, ed il posso, che prima dava settanta sette battute per minuto, non ne diede che settanta cinque. Altri quindiei minuti dopo, il polso ed il mercurio tornarono al loro primiero stato. In questo frattempo egli cominciò a sentirsi una lassezza, ed un abbattimento di spirito, unitamente a frequenti sbadigli, e stiramenti, le quali cose s'aumentarono gradatamente, onde in capo a tre quarti d'ora riuscire grandemente moleste; ed allora il polso dava dieci battute di meno per minuto. In seguito su preso da un fortissimo capogiro, e da un senso di soffocazione. Le idee s' offuscarono, e non poteva reggersi in piedi, che con grande satica. Dopo qualche tempo prese un po' di brodo, si provò leggere, ma non poteva distinguere le lettere l' una dall' altra, e queste gli traballavano sotto gli occhi scompigliate, ed ammonticchiate. S'accrebbe in seguito la confusione della testa, sopravvenne un gran mormorio negli orecchi, perdette affatto la conoscenza delle cose, e la memoria. Un de' Pratici suoi essendo entrato in quel tempo

nella stanza, disse poi ad Alexander, che mentre era in quello stato senza accorgersene punto, lo avea pregato di chiudere le finestre; e che quindi si butto supino sul letto dove giacque per pochi minuti assai quietamente; che poscia balzò su; che si mise a sedere sulla sponda del letto; che fece alcuni sforzi per vomitare, ma senza effetto; che dopo ciò tornò alla positura di prima, mandando terribili urli; che fu preso da forti convulsioni ; che gli venne la schiuma alla bocca; che stralunavano gli occhi estaticamente; e che tentava di afferrare, e di fare in pezzi tutto ciò, che gli era vicino. Dopo ciò seguitò la calma, che somigliò un po' al deliquio, se non che il colorito del suo volto era assai florido, e rubicondo. Da li a poco arrivo suo fratello, alla cui voce egli sembrò scuotersi quasi da un profondo sonno, ma appena ebbe sentimento di conoscerlo. Subito dopo arrivò il Cullen, e trovò che il polso dava cento battute per minuto. Intanto Alexander andava conoscendo le persone, che gli stavano attorno, ma non sapeva punto ciò, che avesse fatto, nè in qual luogo si trovasse. In quel tempo si senti sommamente riscaldato; uscì dal letto, e si gettò lungo e disteso sul pavimento; e quindi parendogli esser alquanto rinfrescato, si fece recar dell'acqua fredda, e si mise a diguazzarsi mani e viso. Ciò lo rinfrescò e mitigò in parte i suoi mali. Frattanto sopravvenne Monro, al quale però Alexander non sapea date alcun ragguaglio del suo male, ma quel medico passeggiando per la camera, ed avendo gettato l'occhio sopra uno scritto di Alexander dove si conteneva la relazione di quell' esperienza uno al punto, in cui la mente gli permise di descriverla, gli fece portar subito dell' acqua calda, della quale avendo bevuto largamente, vomito, e benche fossero più di tre ore, ch'egli

avesse preso la cansora, ne rigetto la massima parte non sciolta insieme coll' acqua. Quando egli stava colla testa sopra il catino, in cui receva, sentiva fortemente l'odor della canfora; e ciò gli richiamò alla mente d'averla presa; ma non sapeva però come, nè quando. Cessato il vomito, il Monrò gli fece prendere il succo di tre limoni e melarancie; ma ciò non gli produfse alcun effetto. Intanto cominciò lentamente a conoscer meglio gli oggetti d'intorno, ed a ricordarsi del passato; ma però di mano in mano, che si andava ricordando le cose, queste idee lo colpivano per modo, come se fossero state tutte nuove per lui; e dopo che tornò a conoscere ogn'uno della sua famiglia, pur non sapeva raccapizzare punto l'uso dei mobili della sua propria itanza; talchè ogni oggetto gli sembrava affatto nuovo, come s'egli fosse nato in quel punto. Fu preso allora da un dolor di capo molto fiero, che lo tenne incomodato tutta quella sera. Fra le cinque, e le sei ore s'alzò, e bevette un po' di tè, ed il succo di alquanti limoni, e melarancie coll'acqua. Lo stordimento, il mormo-rio nell'orecchie, l'eccessivo calore, il tremito s' erano notabilmente mitigati, ma non però cessati del tutto. Alle sette ore il posso dalle cento battute per minuto era ridotto alle ottanta. Applicatosi allora un termometro allo stomaco, il mercurio un' ora dopo s' alzò due gradi sopra quello indicante il calor del sangue. Fra le otto e le nove sentendosi ancora molto agitato, se ne tornò a letto, ove fu subito preso da un sonno placido, e tranquillo, nel quale durò fino alla mattina vegnente. Allo svegliarsi si trovò quasi libero dal dolor di capo, ma vi restava ancora un po'di confusione. Indi a qualche tempo si senti bisogno di scaricarsi il ventre, ma provò mna così grande stitichezza, che non ne ebbe

mai ne avanti ne dopo una simile. Tutto quel giorno provò acute doglie, e rigidezza per tutto il corpo, come s'egli fosse stato esposto al freddo, od avesse straordinariamente faticato; ma questi e tutti gli altri sintomi sparirono pochi di dopo intieramente.

(130) Ved. n. of the second of the line

(131) Quindi è che i più forti veleni, cioè il fublimato corrosivo, il giusquiamo, l'aconito, la belladonna, l'oppio ec. si ponno dare impunemente, quando si appressino in picciolissi-

me dosi, spezialmente da principio.

(132) Egli è perciò, che il Fontana trovò, che una certa quantità di veleno di vipera, il quale introdotto nelle vene d' un animale picciolo era atto ad ammazzarlo, riusciva meno efficace, quando veniva nello stesso modo applicato in un altro animale della stessa spezie, ma d'una mole maggiore.

(133) Perciò gli animali a sangue freddo non risentono l'azione di alcuni veleni, come quelli

a fangue caldo.

(134) Perciò nell'esperienze da Fontana satte sul veleno della vipera, s'osservò, che quando la morte succedeva prontamente per sissatto veleno, il sangue mostrava segni di coagulo, e che quando la morte succedeva più tardi, il sangue compariva disciolto. Così pure negli esperimenti satti coll'olio di lauro-ceraso da quell'illustre osservatore, quando più prontamente morivano gli animali, minore appariva la reazione del sistema. Per la stessa ragione eziandio nelle sebbri di carattere maligno i sintomi non sono così sorti, ed il sistema non reagisce con tanto vigore come nelle altre sebbri.

no la canfora nelle febbri inflammatorie, fra'quali meritano d'esser nominati Hossmanno, e Werlhosio. Nondimeno nelle vere sebbri inslammatorie io penso, che la cansora sia nociva, ma che però sia giovevole ne' casi misti dopo l'opportuna slebotomia, e quando nel basso ventre non s' abbia materia indigesta, o putrida saburra. Egli è facile, che le malattie inslammatorie, nelle quali si è veramente trovata utile la cansora, sossero di tal natura, e sors' anche non sossero, che semplicemente reumatiche.

(136) La canfora sarà utile in quelle sebbri putride, nelle quali il sangue tende alla dissoluzione; all'incontro sarà oltre modo nociva in quelle sebbri chiamate putride, ma di cui il somite esiste in una gastrica e putrida saburra. In queste ultime sebbri io ho osservato la canfora produrre petecchie, deliri, letargo, convulsioni,

catalepsi, e la morte e la morte

e già dimostrata da un numero grandissimo di osservazioni dagli Arabi sino a noi. Collin spezialmente la preserisce a tutti gli altri rimedi. Nell'esterna gangrena non proveniente da una precedente sortissima insiammazione, si può usare internamente la cansora in quantità copiosa, ed esternamente la si applicherà sciolta con una mucillaggine di gommarabica, quando questa gangrena è secca; ed in raschiatura, quando questa gangrena è umida. Io ho veduto varie piaghe ostinate accompagnate da slacidezza di parte, da dolore, e da un sondo in altri luoghi un po'o scuro, in altri luoghi un po' pallido esser sanate per mezzo dello spirito di vino cansorato.

le, nelle quali l'energia del cervello è grandemente indebolita. In tali febbri sovente il posso è debole, e basso; la faccia abbattuta; le forze

prostrate; le funzioni animali turbate.

(139) lo ho veduto alcune poche volte ado-

parar la canfora nel vajuolo confluente e per bocca, e sotto forma di cristere; ma essa mi parve esser riuscita piuttosto nociva, che utile; mentre di tre fanciulli per tal mezzo trattati, due morirono, ed uno si ricuperò a stento, ed in grazia probabilmente d'altri più opportuni ajuti contemporaneamente somministrati. Si leggono però vari casi di vajuolo maligno, in cui la canfora riuscì utile. Io credo, che quando s'abbiano unitamente al vajuolo petecchie, e segni d'una dissoluzione d'umori, la canfora possa riuscire di non mediocre avvantaggio.

(140) Quando gli esantemi sieno ritrocessi per l'azione d'un'aria fredda, alla quale l'infermo sia stato imprudentemente esposto, oppure per qualche patema d'animo, e che non s'abbia ne flogosi nel sangue, ne saburra putrida nelle prime vie, io sono inclinato a pensare, che la can-

fora sarà molto opportunamente apprestata.

sti mali non siano accompagnati nè da pletora,

nè da gastrica putredine.

(142) Molti casi si narrano dagli Autori dell' efficacia della canfora nelle affezioni convultive, spasmodiche, epilettiche. Si racconta, che una femmina, la quale da tre anni soffriva ogni genere di spasmi, prodotti, siccome pareva, da un' acrimonia podagrofa, guari per mezzo della canfora. Così parimente si trovò utile la canfora sopra qualunque altro rimedio contro gli accessi dell'asma convulsivo cronico, essendo spezialmente presa sotto forma fluida sciolta in qualche opportuno liquore. Locher asserisce, che un epilettico da tre anni guarà per mezzo della canfora unita coll' aceto. Anche il Tissot nel suo Trattato sull' Epilessia dice d' aver ottenuto qualche volta del vantaggio dall' uso della canfora, senza perd, che potesse asserire di aver ottenuto per il fuo

fuo mezzo alcuna perfetta guarigione. Egli dice di non averla apprestata a tal uopo giammai in dose maggiore di dieci grani, e di aver avuto attenzione, che l'ultima presa fosse data prima 'delle quattr' ore della sera; e che aveva osservato, che apprestata più tardi faceva spesso passare le notti inquiete. Del resto io non consiglierei a somministrare la canfora unitamente al cuprum ammoniacum. Ved. Tom. IV. n. 37, 38.

(143) La qualità tonica dei fiori di zinco (Ved. Tom. IV. n. 47.) unitamente alla qualità sedativa della canfora, potrà somministrare un

utile rimedio in vari casi di Epilessia.

(144) Molti sono gli Autori, i quali hanno fatto grandi elogi alla canfora contro la mania, ed hanno prodotte molte storie di guarigioni per tal mezzo ottepute. Egli però non sembra, che convenge la canfora nei casi d'una predominente pletora, o quando una troppo lenta circolazione per il sistema della vena porta influisce a tal malattie. Alcune volte gioverà unire alla canfora l'oppie i dans a suppliment ser

(145) Ved. n. 75.

(146) Nei casi di reumatismo, e di artritide la canfora può esser giovevole presa internamence, avvertendo sempre ciò, che abbiamo detto di sopra, che non s'abbia nè pletora, nè diatesi inflammatoria, ne putredine gastrica. Avviene però alle volte, che s'abbiano alcuni indizi d'infiammazione, la quale realmente non esiste, e quegli indizj dipendono piuttosto da un' affezione nervosa, e spasmodica, di quello che da un'infiammazione. Quando io esercitava la Medicina nell' Ospitale di S. Maria Nuova in Firenze, io ho veduto un caso di tal natura in una femmina de le un'età maggiore di quarant anni, e soggetta alle convultioni. Essa fu presa da quell'epidemia catarrale, che allera predominava, e che si chiamò Tom. V.

catarro russo. Questo catarro era accompagnato da dolor di costa, difficoltà di respiro, polso duro s vibrato, e frequente. Al primo giorno ella eziandio ebbe degli sputi tinti di sangue. Le fu fatta un' emissione di sangue a casa. Portata all'Ospitale, e trovato il polso duro, frequente, e vibrato, il dolor di costa, la difficoltà di respiro, tosse, e nello stesso tempo la faccia non rossa e rubiconda, gli ordinai la flebotomia dal piede; ma ciò non avendo potuto aver effetto, prescrissi, che questa si facesse dal braccio, e che si cavasse quindi sette in otto oncie di sangue. Poco dopo questa siebotomia, il dolor divenne seroce a segno, che l'ammalata doveva sempre tenersi in una sola positura; la respirazione divenne più difficile: il polso più duro. Le feci prendere subito quattro grani di canfora con un grano di Kermes minerale, e l'istesso rimedio su replicato da li a poche ore. Poco dopo la seconda esibizione, la frequenza e durezza del polso, e così pure il dolore, e l'ansietà del petto si cominciarono a mitigare, onde la mattina appresso non si sentiva più questo dolore, il polso era divenuto molle. e poco più frequente del naturale. Le feci prendere un'altra dose del prescritto rimedio; e continuando poi con bibite ammollienti e diluentidue giorni dopo ella si trovò libera d'ogni malore, e passò fra i convalescenti. A questo proposito gioverà il riferire, che in quell'epidemia di catarro osservammo, che nei convalescenti rimaneva per qualche tempo un' estraordinaria debolezza. Si pratico da me, e da altri, varj mezzi per occorrervi, tale fu p. e. la Chinachina, ma senza un osservabile vantaggio. Io volli provare la canfora, e realmente quelta sostanza mostrò la più grand'efficacia, e per mezzo di essa i pazienti andavano a ricuperare con ammirabile prontezza le loro forze

(147) Non in tutti i dolori de' denti la canforia riesce avvantaggiosa. Alcune volte io ho offervato dall'applicazione di essa accrescersi que sto malore.

(148) La canfora sebbene non sia assolutamente capace di occorrere a tutti i mali essetti dai vescicanti prodotti, nondimeno dubitat non si può, ch'essa per la sua qualità sedativa, ed an-

tispasmodica non ne moderi l'azione.

terazione, colle preparazioni mercuriali, che si prendono per bocca, sembra molte volte determinar queste ad agire per traspirazione, od almeno sembra favorire una tale azione. Del resto la canfora è un valente mezzo, siccome io stessa più volte ho osservato, per vincere i tremori, ed altri mali effetti, che restano dopo l'uso copioso del mercurio, o che provengono dal maneggio troppo frequente di quel minerale.

la canfora, sono molto divisi fra loro gli Autori. In Italia però s'è osservato, che è più sicura cosa il darla a picciole, e ripetute doss, secondo l'
occorrenza; cioè dai tre sino ai sei grani, una,
due, tre, quattro, ed anche in alcune circostan-

ze più volte fra la giornata.

(151) lo sono inclinato a pensare, che il poter sedativo dell'aceto sia di natura differente da quello della cansora, e sors'anche contrario. so credo, che il poter sedativo della cansora sia tale in senso stretto (Ved. n. 1.), e che all'incontro quello dell'aceto dipenda dalla sua sacoltà rinfrescante. so però temerei, che l'unione dell'aceto, e degli acidi in generale debilitasse l'attività sedativa ed antispasmodica della can-

(152) lo ho vedute quattro sorti di tè, l'uno resentava seglie più grandi che gli altri tè, il

colore ne era verde, l'odore grate, e la infusione esprimeva un sapore di viole unito ad un gentile aromatico, ed un odore parimente di viole, ma più fragrante; il secondo era d'una soglia più tenue, d'un verde più oscuro, e l'infusione aveva un odore, ed un sapore simili al precedente, ma più deboli; il terzo aveva una foglia un po' più tenue di quella del secondo, era più arricciato, aveva un colore un po' più oscuro, ma però più vivo, e la sua infusione non spandeva un forte odore, ma aveva un sapore decisamente aspro, ed astringente; finalmente il quarto era d'una foglia della grandezza di quelle del terzo, ed era appresso a poco nello stello modo arricciato, ma il suo colore era d' un cinerino ofcuro, tirante un po'al rosso, e la sua infusione aveva un sapor grato, ed un odor soave, che assomigliava un po' a quello delle rose, ma che aveva un po' più dell'aroma-

(153) Il tè alcune volte produce la veglia, ma questo non fa un' obbiezione alla sua facoltà sedativa, e narcotica, mentre l'oppio stesso non manca di produrre il medelimo effetto, sebbene meno frequentemente. Il tè sembra determinar alfa testa una maggior copia di sangue, siccome appunto abbiamo osservato farsi dall'oppio, e dalla canfora. Oltre però la facoltà sedativa, enarcotica, è dimostrata nel tè dal Pringle una facoltà antisettica, sebbene non molto forte. Rignardo poi ad effer tonico, ed accrescere il vigore dello stomace, siccome voleva il Redi, od all'essere rilassante, come molti altri pretendono, io credo, che la diversità di questi effetti possa dipendere dalla qualità più o meno attiva del tè adoperato, e dal fluido acquoso, in cui è infuso. Una leggiera infusione acquosa tepida della seconda qualità di tè accennato di sopra n. 152, somministreTRADUTTORE. 237

rà una bevanda rilassante; un' infusione più carica, e più calda d'un tè delle altre specie somministrerà una bevanda più stimolante. Io non
sono inclinato a pensare, che il tè savorisca la
digestione de' cibi, ma però non la turba come
sanno l'oppio, e la cansora. L'estratto acquoso
del tè è considerabilmente astringente, ma più
ancora lo spiritoso.

(154) Ved. n. 153. (155) Ved. n. 153.

(156) La pianta chiamata dal Linneo crocus fativus officinalis ha un fiore dotato di tre stamigne, e d'un pistillo, il qual pistillo ha uno stigma diviso in tre parti. Questi stigmi seccati unitamente ad una qualche porzione dello stilo, costituiscono ciò, che si chiama zafferano nelle Spezierie. Lo zafferano pertanto rappresenta dei Sottili filamenti, di cui l'una estremità è più angusta, e l'altra più espania. Il color di questa Tostanza è giallo rossigno; Rodore è particolare, diffusibile, fragrante, ed alquanto narcotico; il sapore è amaretto, ed aromatico. Lo zasserano tramanda tali essuvi, che standoci sopra, irritano un po'gli occhi. Lo zasserano pingue, slessibile, fragrante, di color giallo rossigno, e lucido, e che tinge le dita di giallo, si stima il migliore. Questa sostanza si seeca ad un leggier calore, e poi si riduce in polvere. Essa impartisce le sue virth all'acqua, all'aceto, al vino, all' acquavite, ed allo spirito di vino. L'aceto però col tempo perde il colore dallo zafferano impartitagli; e così pure le tinture acquosa, e vinofa, le quali eziandio divengono acide. Le fole tiature spiritose preparate coll'acquavite, o collo spirito di vino, si conservano bene anche per in this according in wild below Dos . ions

(157) L'estratto accennato in questo luogo da Cullen si sa mettendo lo zasserano in digestione

3

nello spirito di vino rettificato, e poi assoggettando il tutto alla distillazione, sinchè resti una materia, che abbia la consistenza di balsamo, o d' estratto

(158) Tinctura aloes composita, secondo l'ultima edizione della Farmacopea di Londra, è formata mettendo a digerire per otto giorni tre oncie P. per sorte di zasserano e di aloè succotrino dentro due libbre M. di tintura di mirra, e poscia colando il liquore. Questa preparazione nella precedente edizione della medesima Farmaçopea, era chiamata elixir aloes, e corrisponde all' elixir aloes, o elixir proprietatis dell'accennata Farmacopea di Edemburgo, il quale rimedio si forma mettendo a digerire per quattro giorni due oncie di mirra dentro una libbra di acquavite ed un'altra di spirito di vino rettificato; poscia aggiungendo un' oncia e mezza d'aloè succorrino, ed un'oncia di zafferano, e facendo di nuovo per due giorni la digestione, e decantando poi il liquore.

trimenti pillula Rusi, secondo l'ultima edizione della Farmacopea di Londra, sono composte di due oncie di aloè succotrino, e di un'oncia persorte di mirra e di zasserano, le quali cose esfendo polverizzate si riducono in pillole con susficiente quantità di sciroppo di zasserano. Queste pillole, secondo la Farmacopea di Edemburgo, sono composte nello stesso modo, eccetto che non si adopera se non mezz'oncia di zasserano, ed in vece dello sciroppo di zasserano si prescri-

ve lo sciroppo semplice.

(160) Volendo usare lo zasserano in sostanza, si può apprestarlo da mezzo scropolo sino a due.

mo dell'immortale sua opera sopra i veleni ec, ha dimostrato con decisive esperienze la grande

ana-

TRADUTTORE.

analogia dei poteri dell'oppio e dello spirito di vino rettificato. L'alcool però coagula la linfa, il liquor albuminoso animale, ciocchè non viene prodotto dall'oppio; e questa proprietà dell' alcool costituisce una considerabile differenza ne!la maniera d'agire delle predette due sostanze sull' economia animale.

(162) Ved. Tom. III. n. 184, 192.

(163) L'oppio su paragonato al vino, e s'è deito, che una di queste sostanze potesse supplire all'altra, e che entrambe producessero a presso poco i medesimi effetti sull'animale economia. Chi però considera bene gli effetti da quelle due sostanze provenienti, può facilmente comprendere, che sebbene questi effetti convengano fino ad un certo punto, sono in altri incontri grandemente differenti; ed in generale nell'oppio sembra essere più forte la virtù narcotica, che nel vino; e nel vino apparisce più forte la virtù stimolante che nell'oppio. Quindi in molte malattie di debolezza, dove l'oppio sarebbe od assai poco o niente indicato, il vino riesce oltre modo giovevole. (164) Ved. Tom. IV. n. 9.

(165) Ved. n. 163.

(166) Ved. Tom. III. pag. 219.

Terminerd le mie riflessioni sul capitolo de' sedativi di Cullen coll'aggiunta di un picciolo articolo sopra l'Aconito, o Napello (Aconitum Napellus Linn., Aconitum, seu Napellus Off.) Questa pianta Europea, perenne, s'annovera nell'ordine triginio della classe poliandria del Linneo. Dalla medesima radice sorgono dritti, e semplici parecchi tronchi alti tre piedi, e più. Le foglie sono peziolate, alterne, liscie, un po'trasparenti, superiormente verdi-oscare e lineate, inseriormente più pallide, divise in cinque parti cuneiformi, e suddivise in segmenti lineari. I St 4 de la fiori

fiori sorgono a fastelli per mezzo di lanuginos peduncoli dall'estremità de' tronchi, sono privi di calice, ed hanno la corolla blò, lanuginosa, e composta di cinque petali, de' quali il superiore è galeato, triangolare; i due laterali opposti, piani, un po'ovati, superiormente venosi; i due infimi minori degli altri, guardano all' in giù : e vi sono eziandio due nettarj uguali, filisormi, terminanti in una testa inclinata per davanti, e nascosti dall' elmetto del petalo superiore. Questa pianta è un potente veleno, ma anche da questa le atdite ed illustri esperienze dello Stork strassero un nuovo ed efficace rimedio in varie malattie. Stork ordina, che si sprema il succo dalle foglie, e che per mezzo d'un blando calore lo si riduca alla consistenza d'estratto. Egli vuole che quattro grani di questo estratto si uniscano a quattro dramme di zucchero purissimo, e che si tritino queste sostanze in un mortaro di vetro per modo, che siano mescolate persettissimamente fra loro, e ridotte in una polvere finissima. Di questa polvere egli faceva per l'ordinario prendere da principio dieci grani alla mattina, ed altrettanto alla fera, ed andava crescendo questa dose, finche arrivava a somministrarne mezza dramma tre volte al giorno, ed anche per lungo tempo. Altri Pratici hanno somministrato questo estratto sotto altra forma, ed a dosi più ardite. Il Collin arrivò a darne fino una mezza dramma ogni giorno. Bergio poi dice:,, Plurima 5, experimenta cum Extracto Aconiti in Svecia 3, instituta funt . Bonum fane effectum fæpius , experti sumus in reumatismis, febribus intermittentibus protractis cum statu leucophlegmas tico, malo ischiadico, hæmorrhagia uteri chroe, nica, &c. dosi a grano uno ad scrupulum di-, midium bis vel sapius de die propinata. In 3) quartanis compluries prescripsi hujus extracti

s, grana quinque quovis bihorio &c. .. Anche le Stork ammette l'uso dell'estratto d'aconito a dosi più forti di quelle da lui prima indicate. Infatti egli così s' esprime: , Doss est a grano dimidio per diem usque ad grana quatuor, quin-, que, vel sex, &c. " Egli trovo utile questo rimedio nell'affezioni artritiche, reumatismiche, podagrose; ne' tofi, ostruzioni, scirri, anche in alcuni casi dove non era riuscita la cicuta; in varie ulcere; in qualche periodica ostinata; in qualche caso di sissilide, in cui non era riuscito il mercurio; e qualche volta anche nell' amaurosi, nella cataratta, nella cefalea pertinacissima. Questo rimedio è soprattutto riuscito nell'artritide, e nel reumatismo cronico. Esso suole promovere la traspirazione. Alcune volte congiunto colla cieuta riusci più efficace per vincere ostruzioni, tumori ostinati, ed ulcere di cattivo carattere. Altre volte congiunto col mercurio favort mirabilmente l'azione di questo minerale nella lue venerea. Appresso di noi non s'è ancora introdotto l'uso di questo rimedio. Negli anni scorsi ebbi occasione di osservare l'efficacia di questo rimedio in un mio scolare. Egli in seguito di freddo preso fu assalito da una dissenteria con febbre nel principio della Primavera. Trattato da me co' metodi ordinari, cesso la dissenteria, e la febbre si cambiò in periodica, la quale parimente in breve fu vinta per mezzo della china unita a qualche amaro. În vece sopravvenne un fiero dolore ai ginocchi, al comparir del quale egli mi comunicò, che era stato nell' anno scorso soggetto a'dolori articolari, dai quali era stato liberato da suo Padre, che faceva la professione del Medico, per mezzo dell' Aconito. Egli infatti avendo in quest' occasione ripetuto l'uso di quel rimedio, si sollevò nuevamente in breve tempo dag! inforti dolori. Bergio, ed Hallero hanno sospettato, che l'estratto di Stork fosse tratto dall' Aconitum Cammarum del Linneo, ma le ulteriori informazioni di Vienna hanno confermato, che quell'estratto era realmente tratto dall' Aconitum Napellus. Thielisch crede che l'Aconito sia principalmente essicace quando sia raccolto, e messo in opera prima che produca i tronchi, e che dopo che sono nati i siori, le foglie si possano mangiare impunemente. Nel somministrare questo rimedio bisognerà avvertire di cominciare dalle picciole dosi, le quali si potranno a poco a poco andar aumentando.

ha una capacità (Ved. T. II. n. 36.) maggiore di quella dell'acqua stessa; per il che si può sacilmente spiegare come questi sali essendo introdotti nello stomaco, senza esser prima sciolti nell'acqua, sarebbero atti a produrre una sensazione di freddo, ed a diminuire il calore animale, perchè la soluzione, che in tal caso si farebbe nel ventricolo, assorbirebbe dalle vicine parti, ed in conseguenza dal sangue una porzione del calorico.

(168) Cioè fintanto che la soluzione assorba da" contigui corpi una tal porzione di calorico, che renda la sua temperatura uguale a quella dei cor-

pi medelimi.

(169) Nella nota 36. del Tom. II. ho distinti i corpi tutti della Natura in due Classi generali, cioè in eterei, ed in volgari. Ai primi ho detto appartenere una facoltà repellente, ed una facoltà attraente ai secondi. Partendo da questo semplicissimo principio io ho presentata una teoria, per mezzo della quale ho cercato di render ragione della diversa consistenza de' corpi, che cadono sotto i nostri sensi, e di vari altri senomeni, di cui le altre spiegazioni sinora prodotte vanno soggette alle più grandi difficoltà, e contrade

traddizioni. Dalla dottrina nel predetto luogo esposta risulta, che le particelle del calo-rico interposte fra le particelle de' corpi volgari per la loro repulsione cerchino di allontanare le particelle dei corpi volgari, che a tal loro azione s'oppongono, e che perciò il calorico tenda ad espandere e dilatare i corpi comuni. Ma se contemporaneamente una gran forza contraria all'azione del calorico impedisca più o meno questa espansione, il calorico sebbene in maggior copia accumulato in un corpo, non lo dilaterà proporzionalmente, e perciò quel corpo esprimerà una sensazione di calore, che sarà non sempre proporzionale al grado di dilatamento da esso sofferta. Quindi è, che il calore dell'acqua bollente in un' atmosfera pesante è maggiore di quello della medesima acqua in un' atmosfera meno pesante; e quindi eziandio avviene, che alcuni fluidi d'una maggior densità dell' acqua siano atti a ricevere un maggior grado di calore prima di prendere lo stato aereo o vaporoso. Per la qual cosa l'espansione dei diversi corpi non dovià prendersi per una misura della quantità del loro calore, se non colle eccezioni sopraccennate. L'espansione poi dei corpi non è già la causa del loro calore, ma n'è un effetto e i corpi nel passar da uno stato più consistente ad uno più sluido, acerescendosi la loro capacità, acquistano proporzionatamente un qualche grado di raffreddamento (1 the Stopley he

(170) Ved. n. 169.

(171) La parola antizimico significa una so-stanza, che s'oppone alla fermentazione. Gioverà poi considerar qui un poco la doterina del Cullen sopra i rinfrescanti. Egli primieramente dice, che per tutta la natura s'osservano due poteri, un espansivo, e l'altro resistente. Noi ac-

con questi poteri significar si voglia l'attrazione, ai la repusione nel modo indicato T. II. n. 36. Egli poi dice, che il poter espansivo apparisce ad un certo grado di calore in tutte le parti de' corpi organizzati. Se per questo poter espansivo intender si voglia la proprietà repulsiva, di cui abbiamo detto esser dotati i corpi eterei T. Il. n. 36. ciò sarà facilmente ammissibile. S'è già dimostrato con. molte sperienze da Martine, Buffon, ed Hunter, che non solo gli animali a sangue freddo, ma che anche gli stelli vegetabili viventi hanno un grado di calor proprio maggiore di quello della comune temperatura dell'atmosfera. Io non esaminerd qui quanta parte possa avervi l'elettricità. ma risletterò solamente, che nella vegetazione molte scomposizioni, e novelle composizioni succedendo, per una parte si restringerà la capacità de'fluidi circolanti pe' vasi del vegetabile, e per l'altra si restringerà pure molte volte anche quella del fluido ambiente, onde per due diversi modi verrà il calor della pianta accresciuto, cioè divenendo in essa ridondante il calorico di prima, e precipitandosi eziandio nella medesima un novello calorico divenuto ridondante nel fluido ambiente. Un certo grado poi di calore applicato, oltre che riscalderà per sua parte esso pure il vegetabile, ajuterà il principio della vegeta« zione ovvero le accennate scomposizioni, e compolizioni, onde il calore proprio di que' vegeta"; bili abbiamo detto derivare. Vi sono poi de'corpi, secondo il Cullen, i quali s' oppongono a fissatta forza espansiva, ed in conseguenza al calore, che ne risultà. Qui si devono considerar due cose, cioè il calorico, che dà occasione alle predette scomposizioni, e le composizioni, e le condizioni de' fluidi de' corpi organizzati, le quali vali processi favoriscono. Perciò i corpi resistenti o coibenti potranno esercitare) tal'azione in due

TRADUTTORE.

diverse maniere, o diminuendo la qualità di calerico, od opponendosi all' indicate condizioni. Lo stesso ragionamento si può applicare all' economia animale dell'umano individuo. Un freddo continuamente applicato sarà un coibente della prima specie. Riguardo alla seconda specie de' coibenti, bisogna distinguere quelle condizioni, le quali servono a mantenere il calore ordinario animale, da quelle, le quali producono un calore estraordinario, e morboso. I coibenti che occorrono a questo preternaturale calore, sono veramente i rimedi chiamati rinfrescanti da Cullen. Egli è però vero, che le cause che producono il calor animale estraordinario, essendo quelle steffe, che ad un grado minore danno occasione al calor animale naturale, e comune, perciò i rinfrescanti saranno atti a diminuire il calore animale, anche quando esso non oltrepassi il grado ordinario e sano . Abbiamo poi detto T. II. n. 36, che il casore animale dipende principal-mente da una certa copia di calorico, che dall' aria atmosferica inspirata si precipita sul sangue, che scorre per gli ultimi vasi del polmone; /e che ciò succede, perchè in quel luogo il sangue versando sull'aria ossigena continuamente una certa porzione di carbonio, ne restringe la sapacità, e quindi risulta un calorico sovrabbondante. Per la qual cosa quanto maggior carbonio dal sangue si svolgerà nel luogo teste indicato, tanto maggiore sarà il calorico, il quale si precipiterà sul sangue, ed in conseguenza tanto maggiore sarà il calor animale. Per la qual cosa quetto calore sarà maggiore, quanto più veloce sarà il corso del sangue per il polmone, quanto maggior porzione di questo sangue viene a portata del gas ossigenio ispirato, e quanto in maggior copia, e più facilmente il carbonio è disposto a svolgersi in que! luogo. A tutte queste cose si potrebbe e-

ziandio aggiungere, che anche la erasi del sanque soffrendo qualche cambiamento, la sua capasità viene a restringersi, ed allora un'ugual copia di calorico è atto a produrvi un più alto grado di calore. Ciò posto egli è chiaro, che quelle cose, le quali modereranno il moto del sangue, renderanno la crasi di questo siudo di una capacità maggiore, e finalmente impediranno lo svoglimento eccessivo di carbonio, saranno atte a diminuirne il calore, e quindi potranno meritare il nome di refrigeranti. Egli è chiaro pertanto, che in questo senso molte sostanze di differentissimo genere ponno avere il nome di rinfrescanti, e che gli antisettici saranno tali allora però quando il sangue tende alla corruzione putrida, e per tal conto si svolge una grandissima copia di carbonio, e fors' anche di azoto dai polmoni. Quando all'incontro il sangue non tenda estraordinariamente ad una tal cortuzione, e quando una diatesi inflammatoria tende a restringerne la capacità, allora gli antisettici, come la China, la serpentaria, e simili cose stimolanti accrescendo questa disposizione, ed accelerando il corso del sangue, produrranno un effetto contrario di prima, cioè riusciranno riscaldanti. Egli pare, che in generale col titolo di refrigeranti s' intendano quei rimedi, i quali occorrono alla già detta restrizione di capacità del sangue, ovvero alla sua diatesi inflammatoria.

(172) Sembra che in tal caso l'energia del cervello venga eccitata con maggiore sforzo a lia

berarsi dal nemico, che tenta opprimerla.

(173) Ved. n. 171. (174) Queste sostanze rinfrescano il sistema, in quanto che levano le cause che le irritano e lo riscaldano.

(175) Secondo l'ultime scoperte, gli acidi tutti sono composti di due principi prassimi, uno

TRADUTTORE. 187

costante, ed è l'ossigenio, l'altro differente nei diversi acidi, e quest'è una materia combustibile. Una certa combinazione di materia combustibile coll' offigenio produce un acido, che ha la proprietà generale degli acidi e riguardo al suo sapore, e riguardo al colore, in cui muta la tiatura di turnesol, e riguardo ad altre qualità. Molte di tali combinazioni sono state scoperre dai Chimici, e molte se ne vanno di giorno in giorno scoprendo, per il che il numero degli acidi cresce incessantemente. Nondimeno pochi fra questi sono fin ora usati in Medicina.

(176) La massima parte degli acidi usati in Medicina, presi in uno stato diluto mostrano un poter rinfrescante per tutti i conti e nella diatesi inflammatoria, e nella gastrica, e nella putrida dissolutiva. Egli è però d'avvertirsi, che v'è qualche acido, che fa eccezione a questa regola. Tale è appunto l'acido chiamato impropriamente fiori di belgiovino, il quale è piuttosto stimolan-te, e riscaldante.

(177) Non ogni calore preternaturale è sccompagnato da fete, e si ha sete senza un tale calore, siccome appunto nell' accesso freddo delle periodiche. Le bevande acide sono dalla natura richieste, e riescono utili, quando spezialmente questa sete, e questo calore derivano da una putrescenza pagasi had whought an essistance

(178) Le stagioni calde, ed i climi caldi favoriscono la maturazione dei frutti, e quindi questi abbondano in tali circostanze; ma però quando la stagione è troppo calda, e nei climi fervidissimi, la natura non è così prodiga di queste produzioni quanto esigerebbe l'animale economia degli uoministo esima est annese

(179) lo credo, che gli acidi nello stomaco possano eccitare l'appetito, quando un principio putrido week, a to the ground of the ground of the property of the pr

nelle prime vie esistente turba la crasi dei succhi gastrici, e ne disordina le funzioni.

(180) Gli acidi quando siano molto diluti, injettati anche nelle vene non mostrano savorire la

coagulazione del sangue.

(181) Ciò suppone, che gli acidi, i quali tali effetti producono, non siano scomposti e can-

giati nelle prime vie.

(182) L'acido vitriuolico detto altrimenti sulfurico, è un fluido di tal consistenza, che versandolo, fila in una maniera simile all'olio. Esso è moito trasparente, nè ha sensibile odore; e la sua gravità specifica è doppia di quella dell' acqua distillata. Quest'acido in questo stato è sempre unito ad un po' di acqua, della quale non si pud intieramente spogliarlo. Esso è bruciante, e caustico, ma se sia diluto con una sufficiente quantità di acqua, esprime un sapor acido, e nello stesso tempo aspro e stitico. Se si tocchi l' acido vitriuolico, quando esso si trova sotto l' ultima delle accennate condizioni, si sente per lungo tempo fulle dita una certa levigatezza, che dipende da un po' di pinguedine, che viene da esso in tal caso corrosa. Se vi si mescolino sostanze combustibili, esso si colora in giallo, rossigno, o nero, e diviene eziandio odoroso. Questa acido vien detto vitriuolico, perchè una volta si rraeva dal vitriuolo marziale per mezzo della distillazione. Esso però al presente si suol preparare per mezzo d'una completa combustione dello zolfo, e su dimostrato dai Lavoisiani, che quest' acido akro non è, che lo zolfo stesso combinato fino ad una perfetta saturazione con l'ossigenio. Quando la saturazione dell' ossigenio non è completa, offia quando l'offigenio si trova in minor proporzione combinato collo zolfo, allora questo acido è in uno stato imperfetto, e presenta alcune proprietà, per cui differisce dalla già accennato a market for the first soul of the transfer of

TRADUTTORE: 289

ta sua condizione. Il primo stato, o stato perfetto di quest' acido si chiama perciò acido sulfurico, ed il secondo stato si chiama acido solforoso secondo la nuova nomenclatura. L' acido solforoso ha un odor penetrante, e nel suo stato il più completo si presenta sotto la forma di gas all' ordinaria temperatura della nostra atmosfera Questo gas mescolato coll'acido sulfurico lo rende colorato, odoroso, e gli leva la forma fluida. Colla distillazione però questo gas si toglie dall' acido predetto; il qual acido parimente si pud liberare collo stesso mezzo anche dalle altre flogistiche, e volatili materie, da cui si trova alterato. L'acido sulfurico in uno stato della maggior concentrazione si chiamava olio di vitriuolo glaciale; in uno stato di fluido il più concentrato si chiamava olio di vitriuolo, in uno stato un po' più diluto, spirito di vitrinole, ed in uno stato più diluto ancora, spirito di zelfo, così detto principalmente, perche si traeva dalla combustione dello zolfo.

(183) Le materie oleose, e grasse alterano la purità dell'acido vitriuolico (V. n. 182), e quando siano in una grande proporzione, produrzanno una combinazione, la quale sarà una spe-

zie di sapone.

(184) La differenza di gravità specifica nell'acido vitriuolico dipendendo dalla varia proporzione dell'acqua, che abbiamo detto trovarsi sempre mescolata in quell'acido (Ved. n. 182), perciò la determinazione di questa gravità è necessaria per la retta amministrazione di questo rimedio; mentre la sua attività consistendo nella sua parte acida pura, dosi uguali di quel medicamento avranno una differente essicacia secondo la diversa sua specifica gravità. Nell' ultima edizione della Farmacopea di Londra si paragona la gravità specifica dell'acido vitriuolico prescielto da quel Collegio alla gravità specifica dell'acqua Tom. V.

distillata, e se ne determina la ragione come:

(185) Si dovrà determinar la quantità della acido da prendersi; ma nello stesso la gravità specifica dell'acido da adoperarsi dovrà esser: precedentemente determinata. L'acido vitriuolico: riuscirà utile nelle febbri putride sì gastriche si che venose. Non s'è però osservato ugualmente: avvantaggioso nelle febbri inflammatorie, e nello scorbuto, dove all' incontro riuscirono molto giovevoli gli acidi vegetabili. La miglior maniera d'amministrare l'acido vitriuolico è sciolto nella: semplice acqua. În tal modo si potră far prendere all'ammalato nello spazio d'una giornata unas dramma di acido vitriuolico dell'accennata gravità specifica cioè di 185: 100, rispetto a quella: dell' acqua distillata. Il metodo di Tissot, e d' altri, di sciogliere l'acido vitriuolico nello sciroppo di viole, o d'altro somigliante sciroppo, mi pare meno proprio; poiche la parte dello zucchero componente lo sciroppo, che venisse per tal modo attaccata dall'acido, altererebbe di questo la purità.

(186) L'acido del nitro è una combinazione di offigenio, e di gas nitroso, il qual gas nitroso è parimente una combinazione di ossigenio e di azoto, ossia nitrogenio; per modo che l'acido nitroso è formato di azoto, e di ossigenio. Anche quest' acido si trova sotto due differenti condizioni, cioè di completa, e d'incompleta saturazione d'ossigenio. Nel primo stato si chiama acido nitrico, e nel secondo stato si chiama acido nitroso, secondo la nuova nomenclatura. L'acido nitrico differisce dal nitroso, perciò che il primo è chiaro e limpido, e non tramanda esalazioni vaporose; il secondo è più leggero del primo, è colorato, e spande vapori rossastri. L'acido nitrico, quando sia in uno stato bastantemente conTRADUTTORE.

292

bastantemente diluto, mostra un sapor acido un po' aspro, e presenta tutti gli altri senomeni, che distinguono generalmente gli acidi dalle altre sostanze. Quest'acido ha la proprietà di sciegliere tutti i metalli conosciuti, eccettuato l'oro, e la platina. Gli effetti di quest'acido saranno disserenti secondo la varia copia di acqua, con cui è mescolato. Giova però ancor qui stabilire una regola per evitare gli errori nell'amministrazione di questa sostanza. Perciò nell' ultima edizione della sua Farmacopea il Collegio di Londra ha prescielto quella condizione di acido nitrico, per cui esso ha una gravità specifica, ch'è a quella dell'acqua distillata come 155 a 100.

(187) lo non so quanto maggior potere rinfrescante del nitro ordinario abbia il nitro, dove l'acido sia in una proporzione un po' al di là di ciò che conviene alla persetta saturazione dell'

alcali .

(188) Lo spirito di nitro dolce, secondo l'ultima edizione della Farmacopea di Londra, si prepara versando sopra due libbre M. di spirito di
vino rettisseato mezza libbra P. di acido nitrico,
e mescolando il liquore mentre vi si versa l'acido nitrico. Si faccia poi la distillazione ad un
calore fra li 90 e 100 gradi del Termometro di
Fahrenheit, sinchè si ottenga venti due oncie di
liquore. Questa preparazione esige, perchè sia
fatta a dovere, non mediocre attenzione e diligenza. Questo spirito è discuziente, e diuretico.
Lo si prescrive dentro qualche acquoso liquore
dalle venti goccie sino ad una dramma.

(189) L'acido marino, quando è nello stato il più puro, è sotto la forma di gas. Questo gas però è avidissimo di acqua, per modo che la assorbe dalla stessa aria atmosferica, onde apparisce sotto forma di vapori bianchi; ed unito ad una

T 2 that

maggiore proporzione d'acqua si presenta sotto la forma liquida chiamata impropriamente spirito: di sale. Questo spirito, se sia diluto, mostra les proprietà generali degli acidi. Esso però si distingue da un odor, che assomiglia un poco a quello dello zafferano, e dalla sua voiatilità, per cuii spande vapori bianchi. Quest'acido unito al vino: costituiva altre volte il famoso secreto del Prior di Cabrieres

(190) L'acido sulfurico non essendo volatile, la proporzione della sua parte attiva non è così soggetta ad alterarsi come nell'acido muriatico, dove una porzione di essa va esalando sotto forma di vapori.

(191) Lo spirito di sale dolcificato si preparas coll'acido muriatico, e collo spirito di vino, com un processo simile a quello dello spirito di nitro

dolcificato. V. n. 188.

(192) Ved. Tom. III. n. 17.

(193) Gli acidi vegetabili, secondo le scopertee di Lavoisier, sono per la maggior parte compostii di idrogenio, carbonio, ed offigenio. Quanta parte poi il carbonio abbia nell'animale economia, si

comprenderà dalle n. 9, 15 del Tom. III.

(194) In qual maniera gli acidi combinandossi con un de' principi della bile possano divenir las-sativi, s' è spiegato nel tom. III. n. 48, 184. Il tormini però derivanti dall'uso d'alcuni purgantii acidi si ponno spiegare collo spasmo prodotto dall' acido carbonico, che in tal caso si sviluppa 21 senza ricorrere alla predetta combinazione.

(195) Ved. Tom. III. n. 129.

(196) Quest' acido è per l'ordinario l'effetto d'una decomposizione, e novella composizione 39 che succedono nel vegetabile nel progresso dell" analisi secca: tali sono gli acidi ro. piro-tartaro-so, che s'ottiene dalla distillazione del tartaro; 20. piro-muccoso, che s'ottiene nella distillaziones de'

de' vegetabili zuccherati; 3°. piro-legnoso, che s'ottiene nella distillazione della maggior parte

de' legni.

(197) Varie sono le maniere di preparare la pece liquida o catrame; tutte però si riducono nell'abbruciare senza fiamma', od almeno senza una fiamma molto grande, alcuni pezzi di vecchi e resinosi pini, onde ne scole la resina alterata un poco dall'azione del fuoco. In tal processo infatti la resina viene in parte decomposta, ond' è, che l'idrogenio, ed il carbonio, che ne formavano due principi, svolgendosi e combinandosi separatamente coll' offigenio, che nell' abbruciarsi di quel legno incontrano, producono acqua, ed acido carbonico. Di questo acido carbonico una porzione resta sciolta in quell'acqua. e col suo mezzo vi resta sciolta, e diffusa anche una porzione oleosa, e resinosa non ben decomposta; e risulta quindi l'acqua acida accennata in questo luogo da Gullen; la qual però è di natura ben differente da quella, che si ottiene nella distillazione delle altre sostanze legnose o vegetabili, sebbene non si possa dimostrare, che i principi non ne siano i medesimi, ma in differente proporzione. L'altra parte dell'acido carbonico fissandosi nel resto non ben decomposto di quella resina, la rende più densa e nera; e costituisce ciò che si chiama volgarmente pece liquida o catrame:

(198) L'acqua acidula, che abbiamo detto ottenersi nella preparazione del catrame, non è, come abbiamo osservato, un puro acido, ma visit trovano delle parti resinose ed oleose (V. n. 197). Quest'acqua lungi dall'esser rinfrescante, è piuttosto stimolante, e riscaldante.

(199) Berckley Vescovo Inglese ristettendo al costume invalso nelle colonie Inglesi dell'America, di prendere a titolo di preservativo contro il

vajuolo l'infusione fatta a freddo di catrame, detta volgarmente acqua di catrame, ne cercò di promuovere l'uso anche nel suo paese. Quindit egli ha pubblicato un Trattato, dove insegna la maniera di fare una tale preparazione, e ne decanta l'efficacia in vario genere di malattie... Egli, nella terza edizione di quell' opera, vuole, che si versi sopra una pinta di catrame: quattro pinte d'acqua fredda; e si mescolino insieme ben bene con un legno per lo spazio di cinque: o sei minuti l'acqua col catrame; poscia si lasci. riposare il tutto per quarantotto ore in un vaso, ben chiuso. Si decanta poi il liquore, che galleggia sopra la materia in questo tempo precipitata; avendolo prima schiumato con diligenza senzas scuotere il vaso. Si avrà quindi un liquore chiaro, di cui il colore s'accosta a quello del cedro, l'odore è quello del catrame, il sapore acidetto ed un po'acre, e rammenta in parte quello dell catrame stesso. Berckley vanta questo liquores non solo contro il vajuolo, ma eziandio in molte malattie putride, ed inflammatorie, nella tisi, nell'asma, nella debolezza di ventricolo, nell' ipocondriasi, negli ulceri interni, in varie affezioni cutanee, nella gangrena, nella gotta, nell' idropisia, nello scorbuto, ec. lo però ho veduto quest'acqua riscaldare il sistema, e perciò non la configlierei nei casi inflammatori. Essa all' incontro è realmente antisettica, e perciò può essere giovevole nello scorbuto, nella gangrena, ed in varie altre circostanze, dove s'abbia corruzione puttida. Quando poi vi sia una turgescenza nelle prime vie, ovvero una putredine gastrica, il danno, che risulterà da quest'acqua, sarà, secondo io penso, maggiore del vantaggio. Io ho veduta più volte quest'acqua riuscire nella scabbia umida, che avea resistito a molti de' più efficaci rimedj. Riguardo alla dose, agli adulti se ne può sar prendere da principio mezza libbra. ogni

TRADUTTORE.

egni mattina a digiuno, la qual dose s'audrà aumentando, finche si arrivi ad una libbra od una libbra e mezza. Ved. Tom. IV. n. 326.

(200) Siccome quest'acqua è stimolante, così può riuscire in casi di dispepsia; e spezialmente poi se a questo male influisca un'acrimonia scabbiosa, contro la quale si è detto (V. n. 199.) esser valevole l'acqua di catrame.

(201) L'acqua di catrame contiene dei principi della trementina, e perciò non è meravi-

glia, se favorisce l'escrezione dell'orina.

(203) Ved. n. 199. (203) Le virtù dell' acqua di catrame io credo che dipendano più dalla parte resinosa e balsamica, la quale vien sciolta e dispersa nell'acqua per mezzo dell'acido carbonico, che abbiamo detto fissarsi nel catrame (Ved. n. 197), di

quello che dalla parte puramente acida.

(204) Quanto maggiore è la parteoleosa, tanto più stimolante sarà l'acqua, ed in conseguenza potrà in alcuni casi riuscire più nociva. Riguardo poi all'opinione, che la virtù di quest' acqua esista nella parte acida, ecco come s' esprime il Lewis: "Alcuni hanno immaginato, che l' acido s, sia il principio, che somministra la virtù all' , acqua di catrame, e quindi hanno procurato , d'introdurre, in vece dell'infusione; uno spi-3, rito acido estratto dal catrame per mezzo della , distillazione. Ma gli effetti di quest' acido u-, gualmente che degli altri, sono opposti a , quelli osservati provenire dall' acqua di catra-, me. Nè l'acido di catrame differisce da quel-" lo, che si svolge per mezzo del suoco da ogni , spezie di legno fresco ". lo accorderò volontieri al Cullen, che l'acido piro-legnoso possa esser efficace in varie circostanze, ma però i suoi effetti non saranno quelli dell' acqua di catrame. (205) L'acide dell'aceto è, secondo i Lavoi-

siani, composto de' medesimi principi, di cui sono composti la maggior parte degli acidi vegetabili, cioè di ossigenio, di carbonio, e d' idrogenio. Il Lavoisier però sospetta, che oltracciò in quest' acido si contenga un po'd' azoto.

(206) Anche quando si sia diretta la distillazione dell'aceto in modo, onde evitare l'empireuma, sempre però, siccome osserva il Lavoisser ne' suoi Elementi di Chimica, in tale processo

viene alterata la natura di quell'acido.

(207) Nella precedente edizione della Farmacopea di Londra nel distillare l'aceto si ordinava
di gettar via la parte acquosa, che prima si solleva. Ma nell'ultima edizione non si prescrive
punto questo, ma si vuole, che l'aceto sia distillato in vasi di vetro, ad un suoco lento, sinchè le goccie, che cadono nel recipiente, non

mostrino alcun indizio d'empireuma.

di Edemburgo l'aceto distillato si prepara nella seguente maniera. Si mettono dentro in vasi di vetro a distillare ad un blando calore otto libbre d'aceto. Le due prime libbre, che si sollevano, si gettano via come troppo acquose; e si ritengono le altre quattro, che si sollevano in appresso, se queste costituiscono l'aceto distillato secondo quella Farmacopez.

(209) Esponendo l'aceto comune all'azione d'un freddo espresso dai sei gradi al di sotto del punto della congelazione del Termometro di Reaumur, la parte acquosa si gela, e si separa

dalla parte acida che resta liquida.

(210) Si può a tal oggetto usare l'acetito di potassa, detto altrimenti terra fogliata di tartare. Se ne prenderà una porzione qualunque ben secca, e vi si aggiungerà un terzo all'in circa del suo peso di acido vitriuolico concentrato e bianco, e poi si farà la distillazione a bagno maria.

Quest'

299

Quest'acido è volatile, e sumante, e contiene qualche poco di acido solsoroso. Un altro modo di ottener l'acido dell'aceto in uno stato concentrato è di prendere una certa copia di verderame od acetite di rame, diseccarlo a bagno maria, dove però l'acqua sia saturata di sal muriatico, e di sarne poscia la distillazione due volte a bagno d'arena. Il Collegio di Londra stabilisce la gravità specifica di quest'acido, chiamato anche aceto radicale, a quella dell'acqua come 105 a 100.

della congelazione, sebbene si trovi per l'ordinario un po' più diluto di quello ottenuto per mezzo della distillazione nei processi indicati neila nota precedente, nondimeno per l'uso medico merita la preferenza, essendo libero da ogni

altra straniera sostanza.

(212) L'acido dell'aceto riesce utile e nelle febbri gastriche, e nelle putride venose, e nelle assezioni stesse instammatorie, ma bisognerà sempre usarlo diluto in una gran copia d'acqua, e

spezialmente nelle affezioni inflammatorie.

le amministrare, non mostra un poter così stimolante, onde accrescere la circolazione e promuovere il sudore. Esso parimente non sembra avere alcuna determinazione alla superficie del corpo, e perciò nè per la sua azione generale, nè per un'azione particolare esso merita alcun posto fra i sudoriseri. Nonostante potrà alcune volte produrre il sudore, o perchè moderando la sebbre favorisce la soluzione dello spasmo dei minimi vasi alla superficie del corpo; o perchè per la gran relazione, che esiste fra l'escrezione per orinz, e quella per sudore, onde alle volte cresca l'una mentre scema l'altra, l'aceto per l'azione comune a tutti gli acidi sulle vie orinarie favorirà in vece il sudore, se la natura

questa escrezione piuttosto disposta si trovi.

(214) L'acido dell' aceto se arrivi a mescolarsi col siero del sangue non formando un principio del fluido animale, anderà a stimolare i reni, e quindi a favorire una copiosa escrezione d' orine. Oltre a ciò questo stesso acido combinandosi colla materia oleosa, che trova dispersa nel siero stesso, la porta allo stato saponaceo, e la rende quindi più facilmente solubile ne' nostri umori, e più facile ad essere evacuata per qualche escrezione. Finalmente l'acido stesso se arrivi a penetrare fin dove esiste accumulata la sostanza oleosa già separata dal sangue, mescolandosi con questa, la rende per la stessa già addotta ragione più solubile ne nostri umori, e quindi ne facilità il riassorbimento nei vasi, e l'espulsione per qualche escrezione. Per tal modo s'impedirà la foverchia accumulazione della materia oleosa, e si favorirà l'evacuazione di quella, ch'è già accumulata. Che se l'acido venga dalle sorze animali ad esser decomposto prima di arrivare al sistema della circolazione, nonostante contribuirà sempre de principi atti a produrre gli effetti poc'anzi indicati!. A tutto questo aggiunger si deve, che l'uso troppo copioso dell' aceto altera lo stato dei succhi gastrici, e ne turba le funzioni, onde s' ha una nutrizione minore, ed un'assimilazione più imperfetta.

(215) Le facoltà del vino sono ben differenti da quelle dell'aceto; ma quando però il vino sia acidetto, potrà produrre alcuni effetti in qualche

parte somiglianti a quelli dell'aceto.

(216) Ved. T. III. n. 132, 143, 149, 159.

(217) L'acido boracico, detto impropriamente dal suo inventore sal sedativo, è una sostanza solida in forma di sottili pagliette. Il suo sapore

è acido, e si scioglie dall'acqua, ma però così difficilmente, che una libbra d'acqua ne scioglie appena tre dramme. Questa soluzione muta in rosso il color della tintura di tornasol. Quando nello stato secco si esponga all'azione d'un gran fuoco, si fonde, e si converte in un vetro da principio pellucido, ma che poi esposto all' aria diviene opaco. Quest'acido si trae dal borace; mentre il borace è una combinazione di alcali minerale e di quest'acido. Esso però su trovato anche in uno stato separato in un luogo della Toscana. Si soleva prescrivere dai tre grani fino ai

dieci, al presente però vien poco usato.

(218) Molti Chimici hanno chiamato col no-me di sali medi tutte generalmente le combinazioni saline provenienti dall'unione di un acido con una base qualunque od alcalina, o terrestre, o metallica; ed hanno distinto poi questi tre differenti generi di combinazioni, chiamando quelle del primo genere sali neutri, quelle del secondo sali medi terreftri, quelle del terzo sali medi metallici. Il Cullen in questo luogo adotta le predette denominazioni nel senso già indicato. Si deve però avvertire che la maggior parte de moderni Chimici prendono il termine di sal neutro nel senso, che abbiamo detto prendersi dagli altri quello di sal medio, ed intendono perciò d' indicare per suo mezzo tutti e tre i predetti generi di sali. Sedici spezie di si fatti sali neutri si usano in Medicina: i°. il natrum; 2°. il sal fisso di tartaro; 3°. l'alcali volatile concreto. L'acido, che compone questi tre sali, è il medesimo, cioè l'acido carbonico, il quale nel primo sale è cembinato colla soda, nel secondo colla potassa, e nel terzo coll'ammonisca; per il che il primo di questi sali è, secondo la nuova nomenclatura, chiamato carbonato di soda, il secondo carbonato di potassa, ed il terzo carbonato d' ammoniaca. 4.0 11

4°. Il sal mirabile di Glaubero; 5°. il tartaro via triuolato, ovvero arcano duplicato, ovvero sal de duobus, ovvero sal policresto; 6°. il sal secreto di Glaubero. Questi tre sali hanno lo stesso aci-do, cioè il sulsurico, ma la base del primo è la soda, quella del secondo è la potassa, quella del terzo è l'ammoniaca; onde nella nuova nomenclatura il primo è chiamato solfato di soda, il secondo solfato di potassa, ed il terzo solfa-to d'ammoniaca. 7°. Il nitro ordinario, o prismatico, detto nitrato di potassa n. n., perchè è composto di acido nitrico, e di potassa. 8°. Il sal marino, o sal gemma; 9°. il sal sebbrisugo del Silvio; 10°. il sal ammoniaco. Questi tre sali sono composti del medesimo acido, che è il muriatico, ma la base del primo è la soda, quella del secondo è la potassa, quella del terzo è l'ammoniaca; onde il primo è chiamato muriato di soda n. n., il secondo muriato di potassa n. n., ed il terzo muriato di ammoniaca n. n. 110. Il borace composto di acido boracico, e di soda; perciò chiamato borato di soda n. n. 12°. La terra foliata di tartaro; 130. lo spirito di Minderero, i quali due sali sono composti dell'acido acetoso, il quale nel primo è combinato colla potassa, nel secondo coll'ammoniaca; onde il primo di essi è chiamato acetito di potassa n. n., ed il secondo acetito di ammoniaca n. n., 14°. il sal della Rocella; 150. il tartaro solubile, o sal vegetabile; 169. il cremor di tartaro. Questi tre sali sono formati da un medesimo acido, ch' è l'acido tartaroso, ma la base del primo è la soda, e quella degli altri due è la potassa, la quale però nel cremor di tartaro non arriva a saturare l'acido, e perciò il primo de' predetti sali è chiamato tartrito di soda n. n.; il secondo tartrito di potassa n. n., ed il terzo tartrito acidulo di potassa n. n. Il car-

TRADUTTORE. bonato di soda presenta de' piccioli cristalli, i quali si sciolgono facilmente nell'acqua, fioriscono all' aria secca, hanno un sapor orinoso, rendono verde lo sciroppo di viole, e fanno effervescenza con quasi tutti gli acidi. Questo sale stimola il sistema, ed è perciò atto a savori-re tutte le escrezioni. Ajuta l'operazione de' purganti, onde se s'aggiunga all'aloè, riesce efficacissimo in qualehe caso d'ostinatissima stitichezza. Sciolto in molta copia d'acqua si può farlo prendere anche alla quantità di una dramma dentro lo spazio d'una giornata, ed in questo caso promuoverà il sudore e l'orina, secondo che la natura sarà più disposta all' una od all'altra di tali evacuazioni. Finalmente occorre alla soverchia acidità delle prime vie. Il carbonato di potassa è un po' più acre del precedente, nel resto ha somiglianti caratteri, e virtù medicinali. L' alcali volatile concreto presenta piccioli cristalli, di cui l'odore è orinoso, e così parimente orinoso e piccante n'è il sapore. Questo sale rende verde lo sciroppo di viole, si sublima ad un non molto grande calore, e si scioglie facilissimamente nell'acqua. Ha le medesime facoltà mediche, che i due altri carbonati indicati di sopra; se non che la sua azione sembra esser più pronta, e favorire piuttosto l'escrezione per sudore, e per orina, di quello che quella per secesso. Se ne può far prendere nel corso d'una giornata mezza dramma sciolta in molta copia d'acqua fredda o calda, secondo che s'ha intenzione di favorire o l'orina od il sudore. Il solfato di soda è pure un po' stimolante, molto meno però, che i due precedenti. Dato alla dose di mezz' oncia sino ad una e mezza, riesce purgante; dato in dose minore riesce diuretico, e qualche volta anche diaforetico. Del resto egli convien generalmente avvertire riguardo a tutti i sali, che quei che

NOTEDEL

riescono diuretici, riescono in altre circostanze diaforetici, quando cioè il corpo sia disposto a questa escrezione, ed essa venga eziandio favorita con altri opportuni mezzi. Si dovrà in oltre avvertire, che la facoltà diuretica, o sudorifera de' sali apparirà spezialmente, quando si prendano unitamente con una buona quantità di qualche acquoso liquore in picciole, e spesso ripetute dosi. Il solfato di soda presenta de' cristalli bianchi e trasparenti, ma è soggetto a fiorire all' aria, perdendo una porzione della sua acqua di cristallizzazione, ed in tal caso converrà moderarne la dose, e darlo alla quantità circa un terzo minore di quella, che si dà quando si trova nella condizione di cristalli. Questo sale ha un sapore amarissimo, ed è sciolto da ugual peso di acqua, quando questa è bollente, e dal quadruplo quando essa è fredda. Il solfato di potassa ha un sapore amaro, e disgustoso, decrepita sul suoco, ed è sciolto da quattro volte il suo peso d'acqua bollente, e da diciotto volte il suo peso d'acqua fredda. Questo sale è purgante, quando lo si dà alla dose di mezza fino ad un' oncia. Però non lo si suol adoperar mai solo, ma lo si aggiunge alla dose di una dramma o due, come ausiliario ad altre medicine purganti. Alla dose di uno scropolo fino ad una dramma esso riesce diuretico, o sudorifero, secondo le circostanze. Molte altre virtù sono state attribuite a questo sale, le quali però non sono fondate sopra un troppo accurato ragionamento. Il nitro ordinario o nitrato di potassa è un sale in piccioli cristalli prismatici, d' un sapor fresco, e fra il salso e l' amaro. Esposto al fueco unitamente a materie infiammabili ha la proprietà di detonare. È sciolto da quattro volte il suo peso di acqua fredda, e dal doppio del suo peso d'acqua bollente. Dato alla dose d'un' oncia è atte a promuovere la pur-

TRABUTTORE. purgagione di basso ventre, ma però non si suol mai prescrivere a quest'oggetto, poiche produce non mediocri incomodi. Alexander narra un case di una donna gravida, la quale avendo prefa per isbaglio una dose di nitro in vece di sal di Glaubero, sciolta nell'acqua calda, sentì, appena che la ingojò, una sensazione forte e pungente, che le produsse uno stringimento alla gola, ed un fiero dolor nello stomaco. Ella in oltre cominciò subito a gonfiarsi, per modo che da lì a quattro minuti appena le si potè slacciare il busto. Questo gonfiamento andò crescendo sempre più per tutto il corpo, sicchè bisognò levarie il monile dal collo, e scioglier le legacce, e le go-nelle, e tutto ciò dentro lo spazio di dieci minuti. Prese senza ritardo l'ipecacuana unitamente a copiose bibite d'olio e d'acqua calda. Cominciò a vomitare, e col vomito andarono cedendo il dolore dello stomaco e la gonfiagione del corpo. Prese un po'di sal di Glaubero, tornò a vomitare, ed in seguito ebbe un'abbondantissima scarica per secesso, accompagnata da doloretti; e poco dopo abortì. Allora cominciò ad evacuare sangue per la vagina e per l'ano ad ogni scarica di ventre, delle quali in quel giorno ebbe parecchie. Il giorno appresso queste scariche, e questo susso sanguigno furono un po' mitigati, ma l'altro giorno tornarono sempre più ad infuriare, e quegli escrementi parevano esser l'inte-gumento velloso degl'intestini mescolato col sangue. Prese alcuni rimedi mucillagginosi unitamente all'oppio, e per questo mezzo questi sintomi nel quarto giorno erano mitigati, e nel quinto erano affatto cessati. Fin dal primo giorno ella, oltre al dolor di stomaco ed al gonfiamento, su assalita da dolori in tutto il corpo, spezialmente ai lombi; ma questi cessarono quasi il giorno appresso. Ella nel primo giorno ebbe un dolor di capo, e

poco dopo divenne vertiginosa, per modo che non poteva reggere a star seduta sul letto; e questo dolor di capo era unito ad un tintinnio negli orecchi, ad un tremore universale, e ad un freddo eccessivo, che non potè vincere nè colle bibite calde, nè colle abbondanti coperte. Questo freddo cessò la medesim'a sera; ma il capogiro, ed il tintinnio durarono fino al dopo pranzo del di seguente; ed il tremore non cessò, se non al quarto giorno. Alexander avendo preso una dramma di nitro sciolto in un'oncia d'acqua, dopo due minuti il sue polso dava otto battute di meno per minuto; e dopo altri quattro minuti due altre battute di meno per minuto. In seguito cominciò gradatamente ad accelerarsi, sicche dalle sessanta due battute per minuto, ne diede in capo a dieci minuti settanta, e poco dopo settanta due, ch'era il numero delle battute innanzi di prendere quella bevanda. Il mercurio però ascese prima d'un grado nel Termometro, e poi ritorno al suo segno. Un' ora dopo egli prese un' altra porzione simile alla seconda, ed anche in quest'occasione da principio si senti correre un fresco per tutto il corpo, ma spezialmente allo stomaco, ed il suo polso divenne più raro, ma da lì a qualche tempo le cose tornarono allo stato primiero. Il nitro è realmente rinfrescante, ed agisce sulle vie orinarie, e perciò riesce giovevole nelli febbri inflammatorie dato in picciola dose, qual'è p. e. mezze scropolo per volta, e ripetendolo più fiate fra la giornata; ovvero sciogliendone una dramma sino a due in tre o quattro libbre d'acqua, e facendone prendere di tratto in tratto all'ammalato, onde venga a consumarla dentro lo spazio d'un giorno. Nelle febbri gastriche viene riprovato da Tissot, e nelle gonorree da Cullen, e da altri. Del resto lo Stahl ha fatto i più grandi elogi a - gueTRADUTTORI.

questo rimedio, ed ha prodotto su questo propo-sito una dotta dissertazione intitolata: de nitri usu medico polycresto. Egli loda il nitro nella diarrea sopravveniente a febbri maligne ed anche allo stesso vajuolo. Egli lo loda nei dolori inflammatori, nelle affezioni erifipelatose, nella soppressione ed ardore d'orina, nella soppressione de' lochi, ne' parossismi artritici, nella cardialgia spasmodica, e flatulenta, e nell'emorragie, e fra queste soprattutto nell'emostisi, sebbene nella tisi egli lo riprovi. Grandi elogi ne sa parimence l'Hoffmanno in una dissertazione intitolata de salium mediorum & de prastantissima nitri virtuse. Molti altri Autori ne hanno vantata oltre modo l' efficacia in malattie di vario genere; e sebbene in questi encomi sia molto di vero, confessar però si deve, che vi è pure molto di esage-rato. Il sal muriatico si distingue dal suo sapore Salso, dalla figura cubica delle sue parti, e dalla sua decrepitazione al fuoco. Esso è sciolto da tre volte il suo peso d'acqua, tanto se ella è fredda, quanto se è calda, e bollente. Questo sale è stimolante, riscaldante, diseccante, e perciò non si deve dare per bocca nel caso di febbre, e così pure in tutti i casi e disposizioni inflammatorie, e neppure nelle ostruzioni inveterate di basso ventre. Esso produce sete, ed in alcune circostanze col suo stimolo esercitato sullo stomaco accresce l'appetito, e favorisce la digestione. Dato alla dose di mezza fino ad un' oncia riesee purgante, ma rari sono i casi, nei quali convenga procurar per tal mezzo sì fatta escrezione. Riguardo a questo sale si riferisce un caso fingolare nel primo volume delle Transazioni Mediche del Collegio di Londra. Una persona ridotta quasi all' estremità della vita da dolori di stomaco accompagnati da una ostinata stitichezza, e da una contrazione di membri, dopo molti ri-Tom. V. medi

medi inutilmente tentati, s'immaginò di prender due libbre di sal marino sciolto in circa otto libbre di acqua, Gli si eccitò un vomito violento, per mezzo di cui restitui una quantità di piccioli vermi, e termino l'operazione di questa medicina con grandi scariche di ventre, ed un copioso sudore. Restò un male alla gola, ed allo stomaco, accompagnato da sete inestinguibile, e da disuria. Ma questi sintomi furono vinti con bibita copiose diluenti. Egli perciò si arrischiò di ripetere il terzo giorno in appresso lo stesso rimedie, e ne provo simili gli effetti; ed ottenne per tal mezzo una perfetta guarigione. Questa pratica nondimeno è troppo azzardofa, perchè un prudente Medico si persuada di adottaria. L'acqua marina, e così pure alcune acque minerali false riescono, in molti casi, utili e non incomodi purganti. Esse vengono praticate con avvantaggio nelle diarree biliose, e, secondo alcuni, anche nelle disenterie provenienti dalla stessa causa. Ma si deve però riffettere, che nelle predette acque oltre il sal muriatico sono eziandio altri sali, i quali grandemente influiscono alla loro azione. Hoffmanno veramente dice, che un'oncia di questo sale sciolta in una conveniente quantità di acqua, occasiona comunemente sei o più scarichi di ventre senza incomodo; ma d'altra parte le altre qualità di questo sale sembrano essere poco favorevoli alla sua amministrazione per un tal conto. Questo sale però, siccome lo stesso Autore offerva, unito in poca quantità cogli emetici, determina la loro operazione per secesso. Oltre a ci nei cristeri esso riesce molto efficace, ed eccita la purgagione in casi ostinati, ancorchè non vi sia applicato se non alla quantità di una dramma. Esternamente il sale può esser utile a dar tuono alle parti. In casi di tumori edematosi lo stropicciamento della parte affetta con quel sale TRADUTTORE.

decrepitato, e l'applicazione del medesimo sopra
quella parte riescono grandemente giovevoli. Ol-

quella parte riescono grandemente giovevoli. Oltre a ciè io ho veduto in casi d'atonia dal celebre Sig. Tissot usarsi con molto vantaggio i bagni fatti coll' acqua, dov'era sciolta un'abbondante copia di questo sale. Il muriato di potassa, o sal febbrifugo del Silvio, è un sale alquanto salso, piccante, amaro, e disgustoso. Decrepita quando si getta sul fuoco, ed è sciolto da circa tre volte il suo peso d'acqua sì fredda, che bollente. Le facoltà sue mediche credo che sieno presso a poco le medesime, che quelle del sat marino. Questo sale s'è creduto capace di guarire le febbri intermittenti, ma una più accurata osservazione ha dimostrato, ch'esso non ha alcuna specifica facoltà per questo conto. Al presenre questo sale non è quasi mai usato. Il muriato di ammoniaca si prepara in grande nell' Egitto, da dove viene portato nel commercio in pani grandi di figura rotonda, e compressa, da una parte un po' concavi, dall'altra un po' convessa con una prominenza nel mezzo. Il sapore di questi pezzi è salso, acre, e pungente; il colore internamente è bianchiccio, e cristallino, esternamente grigio, oscuro, giallegnolo, secondo la qualità e quantità di straniere materie, che vi sono frammischiate. Questo sale, prima che venga adoperato per la Medicina, viene diligentemente purificato; ed allora presenta belli, bianchi, e trasparenti cristalli, che hanno un sapore piccante, acre, orinoso, inclinante all'amaro. Quetti cristalli si sciolgono da un ugual peso d'acqua bollente, e dal sestuplo di acqua fredda. Essi hanno eziandio una specie di duttilità ed elasticità, per cui si ponno piegare un po' colle dita senza che si rompano. Questo sale nello sciogliersi accresce grandemente il freddo dell'acqua. Esposto all'azione d'un suoco gagliardo si solleva

Intieramente, e si attacca alla parte superiore dell'apparato in forma di piccioli aghi, ed in tall condizione ha il nome di fiori di sal ammoniaco. Questo sale è stimolante, e quando si dia alla dose di mezza fino un' oncia, purga per secesso, ed è atto ad eccitare il vomito; ma però non sa suol mai prescrivere nè in tal dose, nè a tale oggetto. Dato alla dose di mezzo scropolo fin o ad una dramma sciolto in molta copia d'acqua, favorisce od il sudore, o l'orina, secondo è più disposta all'una, od all'altra di queste escrezioni la natura, e secondo che s'è adoperata a tal esa fetto l'acqua calda o fredda. Si può al medefimo oggetto usare il sal ammoniaco più volte fra la giornata in dose di mezzo scropolo dentro una zazza di qualche opportuno liquore. Si è nel sal amoniaco vantata una facoltà deostruente,

e perciò ne fu raccomandato l'uso. affezioni reumatiche, e nelle ostruzioni linfatiche di basso ventre, congiunte con flacidezza de' folidi . Io accordo , che in virtù della sua qualità blandamente stimolante possa riuscire giovevole nell' affezioni reumatiche, quando sia apprestato nel modo sopra esposto, onde eccitare il. Sudore. Per l'istessa ragione esso può riuscir nelle predette ostruzioni di basso ventre, sebbene in zal caso non sarà da riputarsi un degli ajuti i più efficaci. Gli si è attribuita eziandio la qualità febbrifuga; e Baglivi, ed altri Autori hanno. fatto molto caso della sua unione colla China, per occorrere alle febbri periodiche. Molti vogliono, che si debba assocciarlo alla China, quando la febbre periodica si trovi congiunta con o-Atruzioni di basso ventre. Esso però riscalda il sistema, è riesce in tali occasioni molte volte: più nocivo, che utile. Quando la febbre periodica però sia accompagnata da un' affezione o disposizione reumatica, in tal caso il sal ammonia-

TRADUTTORE. hisco sciolto spezialmente in molta acqua e dato in picciole e ripetute dosi, riuscirà giovevole, è favorirà grandemente l'azione della China. Riguardo al poter suo di sciogliere i fluidi coagulati con un' azione immediata sopra di essi, è non già col suo stimolo sui solidi, io non so, che vi sieno esperienze che dimostrino evidentemente quest'opinione. La sua qualità stimolante ne rende eziandio utile la lozione, fomentazione, e lo stropicciamento ne' casi de' tumori edematosi; e per l'istesse ragioni la soluzione di questo sale si adopera utilmente a titolo di gargarismo negli inzuppamenti linfatici delle tonsille, e delle fauci. V' è qualche Autore, che loda molto ne' dolori de' denti l' applicare fulla parte affetta il cotone inzuppato di una soluzione fatta di una parte di sal ammoniaco di due parti di acido di limone. Il borato di da, detto volgarmente borace, quando sia profile cato, è un sale cristallizzato in masse bianche un po' trasparenti, ed assomiglia all' allume. Cambia in verde il colore dello sciroppo di viole, ed al fuoco si fonde, si genfia, diviene stritolabile, e molto più leggero di prima, ed arriva finalmente a convertirsi in una spezie di vetro solubile nell' acqua. Il suo sapore è stitico, ributtante, ed alquanto orinoso, ma dove però si sente anche qualche poco di salso. Esposto all'aria fiorisce un poco alla sua superficie, e per sciorlo vi vogliono dodeci volte il suo peso di acqua fredda, e sei d'acqua bollente. Alcuni giudicano questo sale deostruente, diuretico, emmenagogo, e lo prescrivono da mezzo scropolo fino a mezza dramma. Esso però al presente non è comunemente usato. L' acetito di potassa chiamato in Medicina Terra foliata di tartaro, è un sale cristallizzato in pezzi bianchi, pellucidi, formati

di tante sottili laminette disposte una sopra l'al-

tra. Il sapore di questo sale è piccante, acido, ed ormoso. Attrae fortemente l'umidità dell'aria, e si liquesa. Quando questo sale non è bianco, ma è oscuro, o tira un poco al cinerino, è segno che non fu ben preparato. Questo sale su vantato per un eccellente deostruente e diuretico, dato alla dose di uno scropolo fino ad una dramma. Se due dramme di questo sale vengano sciolte in tre libbre d'acqua, e si vada bevendo di quest' acqua fra la giornata, si promuoverà o l' orina, od il sudore, secondo che la natura è più disposta od all' una od all' altra escrezione. Per il che una tal bibita riuscirà giovevole in vario genere di febbri. L'acetito d'ammoniaca detto in Medicina Spirito di Minderero, si presenta sempre sotto la forma di liquore, che però con una lunga evaporazione si potrebbe ottenere sotto una forma solida d'un sapor caldo e piccante, e deliquescente all'aria. Questo rimedio su celebrato come un eccellente aperitivo, diuretico, e sudorifero. Nelle sebbri reumatiche, ed in generale nelle affizioni catarrali riuscirà grandemente giovevole, se si faccia prendere in una tazza d'acqua, od in una tazza di tè alla dose di una dramma fino alle due, anche più volte fra la giornata. Il tartrito di soda, detto in Medicina sal della Rocella, o sal di Seignette, rappresenta cristalli, di cui il sapore è amaro, ed i quali fioriscono all'aria. Esso viene sciolto da circa quattro volte il suo peso d'acqua alla temperatura di quaranta gradi al termometro di Reaumur. Questo sale si usa da alcuni a titolo: di purgante alla dose d'un'oncia fino ad un'oncia e mezza. Esso ha parimente qualità analoghe: a quelle di varj altri sali, cioè del tartaro vitriuolato, del sal mirabile di Glaubero ecc. Fra. noi questo sale non è molto frequentemente usato. Il tartrito di potassa, detto in Medicina tar-

311

taro solubile, tartaro tartarizzato, sal vegetabis le, è un sale amaro, che attrae un poco l'umidità dell' aria, e che vien sciolto dall' acqua quasi nello stesso modo, che il tartrito di soda. Questo sale e per la sua qualità purgante, e per le sue qualità diuretica, e sudorifera, assomiglia al sal di Glaubero. Alla dose di mezza fino ad une oncia esso è purgante; assocciato alla dose di uno scropolo fino ad una dramma a purganti resinosi, ne favorisce l'azione e occorre ai tormini, che quelli sogliono produrre. Alla dose d'uno scropolo fino ad una dramma sciolto in molta acqua, e ripetuto fra la giornata, riesce or diuretico or sudorifero. Il tartrito acidulo di potassa, detto in Medicina Cremor di Tartaro, è un sale bianco, di un sapor acido, ed un po'austero. Quest'è un buonissimo purgante dato alla dose di sei dramme fino alle dodeci, ed è un eccellente diuretico, quando lo si appresti in picciole e spesso ripetute dosi, cioè di uno scropolo fino ad una dramma più volte fra la giornata, facendovi soprabbere qualche opportuno liquore. Il cremor di tartaro a titolo di purgante è giovevole nelle febbri biliose, e in tutti i casi, deve nelle prime vie s'abbia od una corruzione putrida, od una tendenza a questa corruzione, e così pure quando il sangue tende ad una septica dissoluzione, o quando è attaccato da un' affezione scorbutica. Questo purgante eziandio converrà a quelli, di cui l'abito è asciutto, ed il temperamento bilioso. Anche nelle febbri gastriche esso sarà giovevole, come alterante dato in picciole, e ripetute dosi fra la giornata. Esso parimente richiama l'appetito, quando questo sia perduro in virtu d'una disposizione putrido-gastrica. Sarà giovevole nella diarrea biliofa, tanto se venga dato a titolo di purgante, quanto se venga dato a titolo di alterante. Nell' idropissa dipendente da un'

12 NOTE DEC

atonia de solidi, e spezialmente nell'anasarea; effe fu trovato sommamente giovevole. lo l'ho somministrato molte volte con vantaggio in tale affezione. V. t. IV. n. 332. Quando il cremor ditartaro si appresta a titolo di purgante, gioverà stemperarlo nell'acido di limone, ed allungarne il mescuglie coll' acqua. Questa maniera di amministrarlo è assai comoda, e per tal modo mentre da una parte il rimedio riesce meno ingrato dall'altra purga con efficacia e senza molestia Il cremor di tartaro però non conviene ai gote tosi, nè a quelli, di cui lo stomaco abbonda di acidità. Da quanto abbiamo fin ora esposto, egli ben apparisce, che sebbene tutti i sali abbiano un poter più o meno stimolante, e che secondo le circostanze, e secondo la quantità, in cui vengono adoperati, siano capaci di produrre vario genere d'escrezioni, cioè il vomito, il secesso, il sudore, l'orina; nondimeno non tutti possedono queste qualità nel medesimo grado. lo credo, che si potrebbe generalmente dire, che quei sali neutri, i quali hanno un sapor orinoso e piccante, siano i più stimolanti, e siano più opportuni per promovere il sudore, e perciò più adattati nelle affezioni reumatiche; che quelli a di cui il sapore è salso, siano diseccanti, corroboranti, ed oltre a ciò stimolanti e riscaldanti meno de' precedenti, ma con un effetto più permanente; che i semplici amari siano blandamena te stimolanti, e siano molto opportuni per promovere il secesso, e l'orine, ne'casi spezialmena te dove o vi predomini nel sistema un' affezion gottosa; o nel ventricolo sia una disposizione all' acescenza, e che s'abbia in generale una disposizione inflammatoria o reumatica; che i pua ramente acidi fono i meno stimolanti, e sono parimente adattati a procurar la purgagione, e l' orina, e convengono spezialmente nei temperamenti

TRADUTTORE: 313 menti biliosi, e dove nelle prime vie s'abbia d una gastrica putredine, od una disposizione s questa. Oltre a ciò facilmente si comprende che nessuno di questi sali merita il nome di sedativo in fenso stretto, ma che quando vengano convenientemente applicati, levando, o moderando le cause, che danno occasione al presente îtato della malattia, riescono indirettamente calmanti e sedativi; e quindi pure si comprende, che sciogliendosi per tal mezzo lo spasmo dalle accennate cause prodotto, e mantenuto, ne segue spesse volté il sudore, e che perciò i sali neutri riescono anche per questo modo sudoriferi. Quana to poi alla facoltà antisettica dei sali medesimi il Pringle offervo, che il sal marino in picciola dose favorisce piuttosto la corruzione delle carni, anzi che impedirla; ma che in dose più forte è veramente antisettico. Il medesimo Autore trovò, che supponendo il grado del poter antisettico del sal marino come uno, s'avrà quello del tartaro vitriuolato parimente come unos quello dello spirito di Minderero come due; quello del tartaro solubile parimente come due; quello della mistura salina come un po' più di due; quello del sal ammoniaco come tre; quello del nitro come quattro; quello del borace come dodeci. Questa tavola è forse suscettibile di qualche miglioramento, ma noi ci rimettiamo a trattare im altro luogo su questo proposito.

(219) La pozione antiemetica del Riverio, siccome viene descritta dal suo Autore nel Cap. VII. del libro IX. della sua Pratica, è composta di uno scropolo di sal d'assenzio sciolto in una cuca chiajata di succo di limone. Che se si combini l'acido vitriuolico insieme coll'alcali vegetabile, in tal caso si avrà un tartaro vitriuolato.

(220) Ved. n. 51. (221) Ved. n. 218.

314 NOTEDEL (222) Il sal ammoniaco secreto o sal secreto di Glaubero, è una combinazione dell'acido vi-

triuolica coll'alcali volatile.

(223) La maggior parte de'sali, i quali sono compresi nella Classe de rinfrescanti, stimolando i vasi linfatici del canal alimentare, su cui agiscono, sono atti a favorire l'escrezioni dell'orina, e del sudore, qualora spezialmente siano presi unitamente a molta copia d'acqua; e ciò per la comunicazione, che que' vasi hanno cogli altri del medesimo genere, che si portano alle vie orinarie, ed alla superficie del corpo.

(224) Ved. n. 218.

(225) Dalle offervazioni di Alexander apparisce, che gli sconcerti prodotti dal nitro preso subito dopo che s'è sciolto nell'acqua, sono molto maggiori di quelli, che provengono da una medesima quantità di nitro presa alcune ore dopo d'essere stata sciolta nell'acqua.

(226) Il nitro cubico è una combinazione di

acido nitrico e d'alcali di foda.

(227) Le osservazioni fatte sui sali non mostrano chiaramente, che la base di alcali minerale dia a questi un grado considerabilmente maggiore di potere stimolante. Ved. n. 218.

(228) Ved. n. 218. (229) Ved. n. 218. (230) Ved. n. 218.

(231) La mistura salina qui accennata da Cul-len è la pozione antiemetica di Riverio da noi accennata n. 219, e solamente v'è aggiunto un po' di zucchero, ed alcune volte anche un po'

d'acqua di cannella * 10.710 pe ne (232) Io non dubito punto, che una soluzione d'un alcali vegetabile nel succo delle mele non abbia, riguardo all'animale economia, effetti simili a que' prodotti dall' accennata mescolanza del sal d'assenzio, e del succo di limone. Confessar però si deve, che le combinazioni quindi

TI=

risultanti saranno di natura diversa, perche diversi sono fra loro l'acido citrico, e l'acido malico.

(233) Il sal d'assenzio è un carbonato di potassa imbrattato più o meno di parti oleose, ed altre materie prodotte nel processo della sua preparazione dall'assenzio. Nel far il mescuglio dell' acido vegetabile col sale predetto, quell' acido scaccia dal suo luogo l'acido carbonico, e si combina in sua vece coll'alcali di potassa.

(234) Se però questa effervescenza, e questo sviluppo d' acido carbonico succedano nello stomaco, non mancheranno di produrre flatulenze,

dolori di stomaco, ed altri incomodi.

(235) Riguardo alla composizione, ed uso di

questo sale, Ved. n. 218.

(236) La poca efficacia dello spirito di Minderero dipenderà dalla qualità, e quantità dell' aceto adoperato. Infatti questo rimedio preparandosi col versare sopra il carbonato d'ammoniaca l' acero, finche si continua ad aver quindi un'effervescenza, egli è chiaro, ch' esso sarà tanto meno attivo, quanto più diluto, ed in maggior proporzione sarà l'aceto a tal effetto adoperato. (237) Ved. n. 218.

(238) Due sono i sali medi terrestri usati comunemente in Medicina, cioè 1º. il solfato di alumine, detto volgarmente allume, e 2°. il solfato di magnesia, desto volgarmente sal catartico amaro, sal d'Epsom, sal d'Inghilterra. Del primo abbiamo già parlato Tom, IV. n. 22. Il secondo si trova in piccioli cristalli bianchi, che hanno un sapore molto amaro, che esposti all'aria non fioriscono punto, che l'acqua bollente ne discioglie il doppio del suo peso, e che l'acqua fredda ne scioglie più della metà del suo peso. Oltre a ciò questo sale vien decomposto dall'alcali di soda, cioè gettando quest'alcali in una

NOTE DEL 216 soluzione di sale d'Epsom si ha un precipitato bianco, ch'è appunto la magnesia, la quale gli serve di base. Questo sale infatti, come apparisce dal nome suo, è composto di magnesia, e d'acido vitriuolico. Esso ha le medesime virtu, che abbiamo detto (n. 218.) avere il sal mirabile di Glaubero, con questa differenza, che il sale d' Inghilterra è meno irritante del sal mirabile, e perciò si può dare in una dose alcun poco maggiore. Quando questo sale si dà a titolo di purgante, al quale oggetto viene spesso usato, la sua dose è dalle sei dramme fino ad un' oncia e mezza, ed anche due; alla dose d'una o due dramme riesce diuretico, o sudorifero secondo le circostanze. Ved. n. 218.

(239) Ved. T. IV. pag. 31, e 32.

(240) Il Gullen nella sua Nosologia di vide tutte le malattie in quattro classi, ed ogni classe in vari ordini. La seconda classe vien da lui chiamata Nevroses, ed il terzo ordis ne di questa classe vien chiamato spasmi, ch' egli definisce in questa maniera : Musculorum vel fibrarum muscularium motus abnormes : ed a questo proposito soggiunge a piè di pagina ? motus abnormes sunt qui ex causa præternatu-2, rali oriuntur, & qui violentia, frequentia, vel , diuturnitate contractionis præter modum fiunt Quest'ordine comprende diciassette generi di malattie, cioè il tetano, il trismo, la convulsione la danza di S. Vito, la raphania, l'epilessia, la palpitazione di cuore, l'asma, la dispnea, la pertussis, la pirosi, la colica, la colera, la diase rea, la diabete, l'isteria, e l'idrofobia.

(241) Ved. Tom. II. n. 62.

(242) Ved. n. 13, e Tom. II. n. 62.

(243) Il tetano rare volte è accompagnato de febbre, il polso non è nè più frequente, nè più pieno dell'ordinario, e così pure la respirazione.

I

Il calore del corpo non aumenta, ma frequentes mente il viso è pallido, e coperto d'un sudor freddo. Non si suol avere nè delirio, nè confusione d'idee, e le funzioni naturali non sembrano alterate. Egli pare, che gli alimenti siano ben digeriti. Alcune volte perd s'ha febbre, calore, delirio, e un disordine anche nelle funzioni naturali, e ciò avviene o quando il male è violento, o quando ha durato lungo tempo, o quando è prodotto da una causa, che interessa varie parti del sistema. Quindi apparisce, che nel tetano essenzialmente l'energia del cervello è principalmente determinata in alcune parti del sistema irritabile.

(244) Nel tetano, siccome offerva il Cullen, gli spaimi sono accompagnati da dolori molto violenti. Quando però lo spasmo è estremo, non è durevole, ed a capo di pochi minuti lo stato di contrazione è seguito da uno stato di rilassamento. La calma però non dura lungo tempo, ma di tratto in tratto si rinnovano le violente contrazioni, ed i dolori, e qualche volta a capo di dieci o quindeci minuti, e spesso senza che alcuna causa evidente paja avervi data occasione. Altre volte questo rinnovamento di contrazioni riconosce una causa visibile, sebbene non molto grande; tali sono p. e. uno sforzo dell'ammala. so per cambiar positura, il procurar di prender qualche cosa per bocca, il cercar di parlare.

(245) Ved. Tom. II. n. 88.

(246) Sembra che nelle particelle volatili e fetide dei medicamenti qui accennati da Cullen esista realmente un poter sedativo, sebbene la sua azione sopra il fluido nervoso sia alquanto differente da quella dell'oppio, e paja in qualche modo esser media fra l'azione dell'oppio e quella dei miasmi paludosi.

(247) Ved. n. 248, 100 100 100 100

(248) Ella è cosa a mio giudizio sommamente difficile il determinare precisamente lo stato del poter nervoso, che occasiona nelle varie parti del sistema lo spasmo; ed in qual maniera pertanto agiscano su quel potere i rimedi, i quali vengono chiamati antispasmodici. Egli in oltre sembra, che la virtù antispasmodica sia così. analoga alla sedativa, che sia facile il confonder l'una con l'altra. Intanto noi sulle traccie del Cullen cercheremo di produrre su questo proposito qualche illustrazione. Si è detto nella nota 62 del Tom. II., che nella fibra muscolare è un poter inerente, il quale sembra dipender dalla disposizione, e copia della materia fibrosa, che dal sangue si separa nei muscoli. Si è detto, che quando questo porer inerente venga irritato da uno stimolo, la sibra motrice si contrae; e che questa contrazione varia e per la forza, e per la facilità con cui si produce. La facilità, con cui si producono le contrazioni, s'è chiamata particolarmente irritabilità; e la forza, con cui un tal effetto succede, s è chiamata vigore delle sibre muscolari. L'irritabilità, o mobilità è proporzionale alla maggior libertà, e rarità del fluido nervoso, dentro però certi limiti. Il vigore poi è proporzionale alla maggior capacità di fluido nervolo, ed alla maggior saturazione della medelima capacità. (Ved. Tomo II. numero 62.) Poste queste cose, si potrebbe tentare di dar qualche spiegazione dello spasmo morboso nella seguente maniera. Si chiama col nome di spasmo una contrazione preternaturale, ed involontaria di qualche forza, e durata in qualche parte del sistema irritabile. Alle volte questo spasmo è permanente fino alla morte; alle volte questo spasmo dopo aver durato qualche tema po, cessa senza ritornare più per allora, od almeno se non concorra una causa nuova a pro-

durlo. Altre volte poco dopo d'essere cessato ritorna, ed in tal caso o torna in quel luogo istesso, o torna in quel luogo ed attacca qualche altra parte ancora, o cessando in quel luogo attacca qualche altra parte. Costantemente cessato lo spasmo nella parte, in cui è succeduto, si ha un rilassamento maggiore dell'ordinario. Oltre a ciò alcune volte una leggera causa occasionale produce questo malore, altre volte la causa, che lo produce, è abbastanza forte. Quando però uno sia stato attaccato da questa malattia, una causa più leggera sarà capace di riprodurne gli accessi. Finalmente altre volte le contrazioni saranno più forti, altre volte esse saranno meno forti, altre volte produrranno più tardi, ed altre volte più pronti cangiamenti. Supposto pertanto, che uno stimolo agisca sull'energia del cervello, determinerà gli spiriti animali in una parte del sistema con più forza, che in un' altra, o veramente ecciterà nel fluido nervoso appartenente ad una qualche parte del sistema irritabile, un moto oscillatorio più o meno grande, che farà atto a produrre nelle rispettive fibre motrici un proporzionato costringimento o spasmo. Se lo stimolo nel cervello sia per qualche tempo durevole, e si faccia alla medesima parte, oppure se questo stimolo, sebben passaggiero, abbia talmente eccitata l'energia del cervello, ende nel sensorio siasi in qualche parte prodotto una spezie di strozzamento del poter nervoso; nell' uno e nell'altro caso si avrà una durazione delle medesime contrazioni, finchè o cessando lo stimolo, cessi l'essetto da esso prodotto nell'energia del cervello, o sebben duri lo stimolo, l' energia del cervello si trovi indebolita, onde non risentirne l'azione, o nel caso di uno stimolo passaggiero, lo strozzamento del poter nervoso nel senserio venga a disiparsi per una tendenza, che que-

questo potere ha di mettersi in equilibrio, o finalmente nel muscolo stesso per una lunga e forte contrazione venga indebolita la forza del poter incrente nella parte contratta. Che se all' incontro lo squilibrio eccitato nell' energia del cervello sia di tal natura, che con reiterate undulazioni tenda il fluido nervoso a tornare nello stato suo primiero, in tal caso, finche ciò succeda, s'avrà nell' energia stessa un irregolare eccitamento, che produrrà varie ed alternative contrazioni, e rilassamenti nel sistema irritabile. Una cosa simile succederà, se lo stimolo, che eccita l'energia del cervello, non irriti costantemente una medesima parte, ma vada successivamente irritando varie parti una dopo l'altra. In quest' ultimo caso però le contrazioni prodotte nelle fibre motrici saranno più forti, che nel primo caso. Quanto poi è maggiore l'irritabilità del cervello, e quanto è maggiore l'irritabilità o mobilità delle fibre motrici, tanto più facili e pronte saranno le accennate contrazioni. Quanto maggiore è l'energia del cervello, ed il vigote nelle fibre muscolari, tanto maggiore e più durevole sarà lo spasmo prodotto. Le contrazioni poi piuttosto in un luogo, che in un altro del sistema, dipenderanno da tre differenti generi di cause cioè dalla qualità dello stimolo, che eccita l'energia del cervello; dalla particolar condizione del sensorio, o del cervello; finalmente dalla varia condizione delle diverse fibre motrici. Lo stimolo può essere di tal natura, onde eccitar l'energia del cervello solamente rispetto ad una certa parte del sistema irritabile; o ad un certo genere di funzioni dell'animal economia. Alle volte questa particolar qualità dello stimolo può essere collegata e dipendente da una particolar condizione degli organi affetti, o di altre parti a questi organi relative. La condizione del cer-

Vello può essere tale, che una parte sia più dis-posta a risentire lo stimolo, che un'altra, o veramente una parte potrà essere più atta d'un' altra a trasmettere, o ritenere i moti eccitati nel fluido nervoso. Riguardo alle parti muscolari poi, vi può essere in un luogo o tale struttura, o tal grado di debolezza, o veramente qualche altra particolar condizione, onde i movimenti inordinati nel cervello eccitati si determinino piuttosto a quella parte, che ad un' altra. Quindi è, che tali condizioni alle volte vengono indotte o nel cervello, o nelle parti affette, o in qualche aitra parte del sistema, onde una leggiera occasione sia atta a produrre un nuovo accesso, o veramente si produca una disposizione, per cui dopo un certo periodo ritorni lo stato, che ha cagionato l'eccitamento. Quanto poi al caso riferito in questo luogo dal Culien, per cui veniva mentito un vizio organico de' precordi, io pure ne ho veduto uno molto simile, quando mi trovava in Losanna ad oggetto di approfittar-mi dell'istruttiva medica conversazione dell' immortale Tissot. Io ho veduto allora uno straniero militare di alto rango, il quale soffriva da più di due anni una palpitazione di cuore, accompagnata da polso intermittente, ed ineguale. Avendolo Tissot ben esaminato, seppe che quest' affezione non era andata crescendo continuamente per gradi, ma che aveva avuto degli accessi irregolari; che la cavata di sangue non si era trovata di osservabile vantaggio; che all'incontro si era trovato del vantaggio dei tonici; e che il moto lungi dal riuscire nocivo, era anzi apparso utile. Allora Tissot ricercò all' infermo, se aveva mai sofferta la gotta, ed egli rispose di sì; ma che da qualche anno non n'era più tormen-tato, onde facendo il calcolo, si trovò, che gli

accessi della gotta erano scomparsi poco avanti,

Tom. V.

NOTEDEL

che quel Signore fosse stato attaccato dall' incomodo da noi sopraccennato. Quindi il Tissot giustamente giudico, che quest'affezione non fosse punto un vizio organico de' precordi, ma che fosse una convulsione dipendente da una irritazione gottosa, ossia ch'ella fosse una gotta atonica. Egli perciò prescrisse molto opportunamente varj rimedi secondo una tal' intenzione. In questa occasione egli mi diede un avvertimento pratico, che trovai poscia più volte confermato dall' esperienza. Quest'è, che si debba sempre sospettare un' affezione gottosa od artritica ogni qual volta s'abbia una malattia, la quale abbia sintomi in apparenza fieri, e che duri da molto tempo senza che la falute dell' ammalato sia grandemente od almeno porporzionalmente deteriorata. I rimedi poi antispasmodici si ponno considerare di due generi, cioè quelli, i quali occorrono alle condizioni, che danno occasione agli accessi spafmodici; e quelli, che tolgono gli spasmi, e rimediano all' attuale accesso. Considerata la varietà delle cause, le quali producono lo spasmo, si comprenderà bene, che gli antispasmodici saranno di spezie molto differenti, e che quelle sostanze, le quali in un'occasione riusciranno antispasmodiche, in un' altra all'incontro non produrranno tale effetto, ma riusciranno nocive. Siccome la debolezza è la condizione più ordinaria, che facilità il ritorno di tali accessi, così la China, ed i tonici in generale, riusciranno spesse volte antispassmodici nel primo senso, cioè come preservativi. In questo senso eziandio riusci-Tanno giovevoli gli odori fragranti, quando ad essi una persona si sia a poco a poco accostumiata. Perciò leggiamo molte Istorie di soggetti convulsionari sanati per questo solo mezzo. In tal senso parimente sarà giovevole il moto, l' allegria, la distrazione ec. Riguardo all'occorre-

TRADUTTORE. 323 re agli accessi già presenti, se questi dipendono da un irritamento permanente sul cervello, converrà cercare di occorrervi, s'è possibile. Quando ciò non si possa ottenere, i sedativi alcune volte riusciranno giovevoli rendendo il sistema meno sensibile allo stimolo. Che se lo stimolo non è permanente, ma abbia però prodotto od uno strozzamento del poter nervoso in qualche parte del cervello; od abbia eccitato una perturbazione nel medesimo poter nervoso del cervello, allora potranno alcune volte gli stessi sedativi rimediare all'accesso, producendo nel cervello stesso uno squilibrio di natura opposta a quello prodotto dall' irritazione dello stimolo. In quest' ultimo caso però si sono osservati riuseir meglio gli odori fetidi, e l'interno uso eziandio di parecchie sostanze dotate di tal odore. Riguardo ad alcuni spiriti, che si sono in simil caso molte volte trovati utili, io ripeterei da una simile operazione i loro buoni effetti. Forse alcune sostanze riescono efficaci negli accessi spasmodici, in quanto che eccitando un'oscillazione in una parte del sistema differente da quella, ch'è attaccata, e nello stesso tempo dando un po' di energia alla parte, dove eccitano tali oscillazioni, distolgono la determinazione dell'energia del cervello dalla parte affetta, senza che ne risulti un effetto considerabile nell'altra parte, dove questi rimedi richiamano l' energia del cervello, per quel grado di vigore da essi comunicatovi.

(249) L'ambra grigia è una sostanza solida, opaca, formatà di lamine, e di croste grigie, sparsa di macchie gialle, o nere, e dotata d'una tenacità, che assomiglia qualche poco a quella della cera. Essa è più leggiera dell'acqua, e viene in commercio in masse di varia grandezza, e sigura, dentro cui si trovano per l'ordinario frammenti d'animali marini. Quando s'ab-

NOTE DEL

brucia, spande un odor soave. Arde quando ff getta sulle brage; e messa sopra un ferro caldo s' ammollisce senza punto attaccarvist. Se si ponga dentro un cucchiajo d'argento, il quale se porti sopra la fiamma d'una candela, l'ambra si Jiquefà, si volatilizza, e sparisce quasi intieramente. Si scioglie totalmente nello spirito di vino rettificato, ma con difficoltà, e non senza l' zjuto d' un non picciolo calore. Quando lo spizito di vino sia misto a qualche olio essenziale, scioglie l'ambra più facilmente. S' è molto disputato sulla natura di questa sostanza; ma la più probabile opinione è, che ella appartenga al regno animale, e sia dovuta a quella specie di cetaceo chiamato Physeter Macrocephalus dal Linneo. Questo rimedio si è riputato estlarante, cordiale, corroborante, antispalmodico, e lo si prescrisse alla dose di due grani fino ad uno scropo-To. Boswel perd dice di non aver risentito alcuneffetto dall'averne presi dieci grani, ma che avendone presi trenta, il suo posso divenne più celere, e più forte; s'eccità un tremore placido, e non molesto per tutti i nervi; tutte le azioni della mente divennero più pronte ed energiche; l' udito più acuto, la vista più perspicace, alle quali cose s'aggiunsero irritamenti venerei, e che tutte queste cose durarono per un' ora intiera. White Transmitted was similar to the

me duro, secco, fragile, d'un color giallo, e d'un sapore un pochettino acre con qualche leggiera costrizione. Questa sostanza spande un odor grato, quando o si scalda al suoco, o si strosina. Quando si assogetta il succino alla distillazione dentro una storta, si sublima al collo di questa una materia sotto sorma concreta, d'un sapore penetrante, ed un po'astringente, ed acido, e la quale ha parimente le altre qualità d'un acido, sebben debele, e si chiama perciò acido successione.

TRADUTTORE.

Succinico. Quest' acido si scioglie più facilmente nell'acqua calda, che nella fredda, e ci voglicno venti quattro parti d'acqua fredda per sciegliere una d'acido fuccinico. Il fuccino è sciolto in parte dallo spirito di vino, ma molto più dall'etere. Si è vantata questa softanza come un buon tonico, ed antispasmodico rimedio, e la si prescrisse ridotta in finissima polvere alla dose sino di una dramma nei casi di languore, in afsezioni ipocondriache, ed isteriche, e così pure nei fiori bianchi, e nelle gonorree perleveranti per un'atonia del sistema. Nelle medesime occasioni e così pure in alcune spezie di convulsioni, ed epilesse se ne prescrisse la tintura dalle dieci goccie fino alle cento nel vino. L'acido succinico su molto lodato da Boerhaave, e chiamato diureticorum, & anthystericorum princeps; lode però che non si trova pienamente corrispondere agli effetti da questa sostanza prodotti nella pratica giornaliera. Si potrà apprestarlo dai dieci grani fino ai trenta. Il liquor di corno di cervo succinato si prepara mescolando insieme, e lasciando digerire per alcuni giorni in un vaso ben chiuso Sei oncie di spirito di corno di cervo purificato, 'ed un'oncia e mezza di acido succinico, e poscia feltrando il liquore per carta. Si è riputato questo liquore diuretico, diaforetico, antispalmodico; e lo si è prescritto agli adulti dalle venti goccie fino alle quaranta. Si comprende però bene, che questo non è se non che un sal neutro

ammoniacale.
(251) L'olio di succino s'avvicina alla natura degli oli essenziali e per la sua volatilità, e per il suo odore, e per la grande sua infiammabilità. Quest'olio si combina coll'alcali volatile caustico, e forma quindi un sapon liquido d'un color bianco latteo, d'un odor penetrantissimo,

X 2 ed

226 NOTE DEL ed è ciò appunto, che si chiama in Farmacia acqua di luce, di cui si decanta l'uso esterno nelle asfissi-, ed il quale su, spezialmente da Jussieu, reso celebre contro la morsicatura della vipera, opinione, che fu da Fontana con decisive

esperienze dimostrata totalmente falsa.

(252) Il petrolio è un bitume liquido d'un forte e singolare odore e sapore, e d'un color or giallognolo, or rossigno, or bruno. La parte più pura, più limpida, e più leggiera si chiama nafta. Il petrolio diviene più denso, più oscuro, e meno odoroso, secondo che per più lungo tempo resta esposto all'aria atmosferica. Questo bitume arriva a poco a poco ad acquistare un color nero, ed una tenacità e consistenza simili alla pece; altre volte si presenta sotto la forma aerea, per modo che egli è pericoloso l'avvicinarsi con qualche fiaccola accesa alle fosse, onde esso scaturisce. Fallopio loda sopra la propria esperienza l'efficacia dell'esterna applicazione del petrolio nelle scottature. Ramazzini però fu quello, che fece il più gran caso del petrolio. Egli lo decanta nelle distensioni de' nervi, nei dolori articolari fenza infiammazione, nella scabbia fecca, nelle ulcere inveterate, nell'affezioni verminose dei ragazzi, e nelle affezioni isteriche delle femmine, tanto se si applichi esternamente, quanto se si prenda internamente alla dose di poche goccie, le quali Lieutaud stabilisce per li ragazzi dalle due fino alle sei, e per le donne isteriche dalle sei fino alle dedici. Fernello reputa il petrolio utile nell'epilessia, nella paralisi, nello spasmo, quando queste affezioni dipendono da una causa frigida.

(253) La proprietà del petrolio di diventar più colorato ed oscuro, quando è esposto all' aria, e più limpido e chiaro per mezzo della

All Carry & To

distillazione, potrebbe far sospettare in esso un'o-

rigine animale.

(254) Nel Giappone, e nella China sogliono preparare una maniera di lanugine, che chiamano Moxa. Alcuni Autori dicono, che questa Moxa vien tratta dall'estremità diseccate dell' Artemisia volgare, e dalle sue foglie peste, e confricate fra le mani, gettando via le fibre, ed avanzi membranacei quindi separati. Secondo però altri, la Moxa da que' popoli s' ottiene dalla midolla d'un'altra specie d'Artemisia detta Artemisia Chinese. Di questa lanugine formano que popoli una specie di cono di un pollice in circa di lunghezza; ne attaccano un' estremità colla saliva sulla pelle; e ne accendono l'altra con un pezzetto di legno d'aloè acceso, e ve la lasciano consumare. Si servono di questo metodo di cura in varie ostinate malattie, ed anche come preservativo. Fra gli Autori Europei vi sono molti, che lo raccomandano spezialmente in alcuni eronici e fissi reumatismi.

(255) La Matricaria (Matricaria Parthenium Lin. Matricaria Off.) pianta nostrale quasi pe-renne, ha il tronco dritto, rotondo, forte, ramoso, lungo circa due piedi. Le sue foglie giacciono alterne; sono un po'ruvide; e ciascuna di loro è composta di due o tre paja di foliole ovali, un po' intagliate ai loro orli, e disposte a due a due lungo un comune pedicello; e termina con una foliola impari, che è tagliata in tre lobi. I fiori giacciono alla sommità de tronchi in forma d'un corimbo, e sono composti, radiati, di cui il disco è formato di flosculi ermafroditi, tubulati, e gialli, ed il radio di semissosculi ermafroditi bianchi, con un calice comune squamoso. Questa pianta appartiene all'ordine Polygamia superstua della classe syngenesia del Linneo. Le foglie, ed i fiori della matricaria hanno un

odor forte ed ingrato, ed un sapore discretamente amaro. Tali qualità vengono da questa pianta comunicate ed all'acqua, ed allo spirito di vino, in cui viene infusa. L'estratto acquoso è molto amaro. L'estratto spiritoso ha un sapore più forte di quello dell'acquoso, ed un odore meno ingrato di quello dell'erba. Il Lewis attribuisce alla matricaria, quando è fresca, qualità simili a quelle della camomilla, ma più deboli. Si potranno perciò adoperare i siori e le soglie della matricaria nelle stesse circostanze, e quasi nella stessa maniera, che abbiamo detto riguardo ai siori della camomilla. Ved. Tom. IV. pag. 89, e not. 112.

(256) Ved. Tom. IV. pag. 177.

(257) L'Atrepice Fetida, o la Vulvaria (Chemopodium Vulvaria Linn. Atriplex Fatida, five Vulvaria Off.) è una pianta nostrale annua, che nel sistema del Linneo appartiene all' ordine Dioinio della classe Pentandria. Ha i tronchi corti, sparsi a terra, ramosi, fogliosi, co' fiori raccolti alla sommità, le foglie alterne, semplici, intierissime, ovali, romboidali, bianchiccie; i siori apetali, e dotati d'un calice concavo tagliato in cinque foliole concave, ovali, e membranose ai loro orli. Questa pianta, quando è fresca, ha un odore ingrato simile a quello del pesce salato, che comincia a putridirsi; e questo setore resta lungamente attaccato alle dita, quando con quell'erba esse sieno stropicciate. Il suo sapore è nauseoso. Questa sostanza non è ancora molto in uso. Essa però è stata molto raccomandata da alcuni, come un efficace rimedio antispasmodico, ed antistetico. La conserva si può dare da una dramma fino a mezz'oncia.

(158) La Ruta (Ruta Graveolens. Lin. Ruta Off.) è un suffrutice nostrale, che nel sistema del Linneo appartiene all'ordine Monoginio della clas-

le Decandria. Sorgono da una stessa radice più tronchi qualche volta fino all' altezza di tre piedi. Questi tronchi sono puntati; legnosi, ramosi: hanno la scorza bianchiccia; le foglie alterne; e portano i fiori alla sommità. Le foglie sono decomposte, intagliate, picciole, bislunghe carnole, liscie, doppiamente pinnate con una foliola impari all'estremità. I fiori sono rosacei dotati di quattro o cinque petali concavi gialli; ed hanno il calice diviso in quattro o cinque segmenti. Questa pianta ha un odore forte, ed ingrato, ed un sapore penetrante, pungente, ed amaretto; applicata per qualche tempo alla pelle, la irrita, e la infiamma, ed è capace fino d'efulcerarla. Quindi si comprende, che essa ha un potere stimolante nello stesso tempo, che antispasmodico; e perciò fu adoperata nelle crudità di stomaco, nelle indigestioni, nelle affezioni isteriche, nella soppressione delle regole, ed anche come un preservativo contro 's malattie contagiole, e i mali effetti dell'aria corrotta. Oltre a ciò se ne sece grandi elogi nella colica spasmodica, nell'epilessia, ed in vario genere di spasmi, e di convulsioni. Il Plenk dice di aver sanato un' esulcerazione putrida di gengive congiunta con carie degli alveoli de' denti, usando una mistura fatta col mele rosato, e col vino in cui aveva fatto bollire quest' erba. Altri parimente per conservar i denti raccomandano di sciacquarsi la bocca due o tre volte la settimana con una decozione tepida di ruta, e di scordio. Allo stesso oggetto lodano eziandio l'acqua distillata preparata da due parti di salvia, ed una parte di ruta , raccolte prima che comincino a fiorire; e quest' acqua si è detto esser giovevole per arrestare ne' denti la carie, già cominciata « La Ruta diseccata si può dare! in sostanza alla dose di mezzo scropolo fino ad una dramma, ed

in infusione fino a due dramme. L'estratto si può dare alla dose di mezzo scropolo fino ad uno:

(259) La Sabina (Juniperus Sabina Lin. Sabina Off.) frutice Europeo appartiene all'ordine Monandrio della classe Diecia del Linneo. Ha il tronco ramoso, sparso, tre in quattro piedi lungo, dotato d'una scorza rossigna. Le foglie sono opposte, sempre verdi, picciole, dritte, acute; si prolungano sul tronco, e rassomigliano a quelle del cipresso. I fiori sono sessili, ascellari, ammentacei, i maschi hanno tre stamigne insieme unite, e le femmine hanno invece tre pistilli L'odore della sabina è ingrato; il sapore è ama retto, caldo, ed acre. Il principio attivo si estrae totalmente dallo spirito di vino, ed in gran parte anche dall'acqua. Distillata coll'acqua, si ottiene un olio essenziale in gran copia, di cui l'odore, ed il sapore assomigliano a quelli della ruta in sostanza. Hoffmanno dice, che da trentadue oncie di foglie ottenne cinque oncie di olio; ed osserva, che nessun altro vegetabile, fuorche alcune sostanze resinose, ne somministra in tanta abbondanza. La sabina è stimolante, e determina il sangue all' utero. Ella riesce emmenagoga, quando la mancanza, o soppressione delle regole dipenda principalmente da lassezza, ed atonia de'solidi. Se ne prescrivono le soglie in polvere alla dose fino di una dramma, in infusione alla dose di re dramme. Oltracciò nel T. III. de' Saggi Medici di Edemburgo è lodata l'applicazione delle foglie polverizzate come un efficacissimo escarotico per consumar l'escrescenze varrucose veneree.

(260) Le sostanze indicate in questo luogo dal Cullen sotto il titolo generale di Gummi sætida non sono vere gomme, ma gomme-resine, eccettuata la Tacamaacca, che è una vera resina.

(261)

(261) La tintura di fuliggine, secondo la Farmacopea di Edemburgo, si prepara mettendo insieme sei giorni a digerire un'oncia di fuliggine, mezz'oncia di assafetida, e mezza libbra per sorte di acquavite, e di spirito di vino ret-

tificato; e poscia colando il liquore.

(262) Lo spiritus volatilis fætidus della Farmacopea di Edemburgo si prepara mettendo a digerire per dodeci ore in un vaso chiuso, otto oncie di spirito di sal ammoniaco vinoso, e mezz'oncia di assafetida, e poi distillando il liquore a bagno maria, finchè se ne ottengano oncie otto .

(263) Spiritus ammonia fætidus, secondo l'ultima edizione della Farmacopea di Londra, si prepara mescolando insi me sei libbre M. di acquavite, una libbra P. di sal ammoniaco, quattr' oncie P. di assafetida, una libbra e mezza P. di ceneri clavellate, e distillando a fuoco lento questo mescuglio, finchè se ne ottengano cinque

libbre M. di liquore.

(264) L'assafetida è una gomma resina, che s'ottiene dalla radice di una pianta chiamata fe-rula assafatuda dal Linneo, Ved. Tom. III. n. 197. Questa sostanza viene in commercio in malse oscure, gialliccie-rossigne, sparse di particelle bianche, d'un sapor amaro, caldo, e disgustoso, d'un odor fetido, che rammenta un poco l'aglio. L'assafetida migliore è quella, ch'è in masse pellucide d'un color pallido-roffigno, d'un odor fetidissimo, d'un sapor acre, e sparse di moltissimi granelli bianchi, e lucenti. Questa sostanza non è ben digerita da alcuni stomachi, Ved. T. III. n. 198. Essa è stimolante, antispasmodica, diurética, diaforetica, ed in una dose più abbondante anche purgante. Se ne decanta eziandio la virtù antelmintica, ed io ho veduto in vari casi de ragazzi attaccati da affezion verminosa esser

Sanati coll'uso di alcune pillole fatte di una pare ce di assafetida, e di quattro parti per sorte di rabarbaro e di rob di sambuco prese ogni giorno a digiuno per varie mattine. Agli adulti io prescrissi una dramma di queste pillole, ed ragazzi dagli otto fino ai quattordeci anni ne prescrissi mezza dramma fino a due scropoli. Del resto viene molto commendata questa gomma-resina nelle affezioni isteriche, nell' asma convulsivo, nell' istessa epilessa, e così pure la si vanta come un preservativo contro alla peste, ed alle infezioni epidemiche. La dose di questa sostanza presa sola si potrà estendere fino a mezza dramma. Del resto non solo presa internamente, ma anche esternamente, il solo suo odore riesce vantaggiolo nell'affezioni isteriche, convulsive, epiletiche, e non oserei negare, che questo istesso odore non potesse esser giovevole per preservare sino ad un certo punto dall'azione dei miasmi paludosi, o pestiferi. Si usano eziandio l'odore, ed i profumi di questa sostanza per liberare da miasmi pestilenziali le materie, che se ne credono infette. Su questo proposito però io credo, che tali profumi non riusciranno sempre della

maggior efficacia.
(265) La gomma ammoniaca è una gommaresina in masse di varia grandezza, infiammabili, d'un sapor un po'amaro, d'un odore ingrato, e composte d'una sostanza gialliccia, sparsa di una quantità considerabile di particelle bianchiccie di color latteo, delle quali particelle quanto è maggiore il numero, tanto la gommammoniaca da esse formata reputasi migliore. Questa sostanza è stimolante, e si giudica molto efficace per risolver le ostruzioni e di basso ventre e del petto. Nell'occasione di tosse o di tubercoli, io ho trovato piuttosto svantaggio, che utilità dall'uso di essa; ma nelle ostruzioni di

baffo

TRADUTTORE.
333
basso ventre io la ho osservata più volte di nom mediocre efficacia, specialmente quando era congiunta con ugual copia di sapone, e quando queste ostruzioni dipendevano da una lassezza de' folidi, e da molta copia di muco nelle prime vie. Io ho veduto varie volte itterizie fanate coll'uso di un tale rimedio, cioè dal prendere ogni mattina per qualche tempo mezza dramma di sapone con altrettanto di gommammoniaca. Etmullero dice, che nella stitichezza in persone ipocondriache accompagnata alle volte con un dolor colico nel finistro ipocondrio, ha trovato utile una mistura formata di un'oncia d'acqua di menta, di mezz'oncia d'acqua di cannella, di quindeci grani fino ad una dramma di gommammoniaca sciolta nel vino o nell' aceto, di mezzo scropolo di tartaro vitriuolato, di due in tre grani di scammonea sulfurata, d'un po' di qualche sciroppo ad gratiam. Si è vantata anche esternamente la gommammoniaca per sciogliere alcuni tumori. La foluzione della gommammoniaca nell'aceto fu da me trovata più volte utile per ammollire le parti callose, e mitigarne i dolori.

(266) Il galbano è una gomma-resina pingue, vischiosa, semi-pellucida, infiammabile, d' un odor forte, e disgustoso, d'un sapor caldo, ed amaro. Il miglior galbano è in masse pallide, le quali internamente sembrano composte di lagrime, ovvero particelle bianche, e trasparenti. Questa sostanza ha virtù mediche simili a quelle della gommammoniaca, eccetto riguardo all' affezioni isteriche, e convultive, nelle quali il galbano vien giudicato più efficace della gommammoniaca per il suo odore più forte. La dose di questa sostanza è da uno scropolo fino ad

una dramma.

(267) Una poltiglia molto a ciò opportuna è quella fatta col pane e col latte tepido.

(268) L'opopanace è una gomma-resina in masse pingui, che si ponno però sminuzzare. Il colore di questa sostanza esternamente è rosso giallo, internamente bianchiccio. L'odore è ingrato, il sapore è amaro, acre, e disgustoso. La sua dose è da mezza dramma sino ad una.

(269) Il sagapeno è una gomma resina in picciole masse, di cui il colore esternamente è gialliccio-rossigno, internamente è simile a quello del corno. Il suo sapore è acre ed irritante, l'odore fetido. La dose è da uno scropolo sino ad una dramma.

(270) Alcune volte le virtù delle predette gomme-resine vengono alterate per mezzo dell' estrazioni, e preparazioni accennate in questo

luogo dal Cullen.

di due sorti, l'una chiamata tacamaacca in zucchette, o scorze, ed è la migliore, ma però è
rarissima; l'altra è la tacamaacca comune. La
prima tacamaacca è un po' pingue, e molle; il
suo colore è pallido- gialliccio, o verdastro; il
sapore amaretto aromatico; l'odore fragrante,
che ha qualche somiglianza con quello della lavanda, e dell'ambra grigia. Essa suole portarsi dentro in zucchette, e da ciò trasse il soprannome, che noi sopra abbiamo indicato. La
tacamaacca comune è in masse semipellucide,
d'un color bianchiccio, giallastro, verdastro,
escuro, di un odor più debole, e meno grato.

(272) Ved. Tom. I. pag. 15. Molti pratici hanno vantato l'uso interno della radice di peonia nelle affezioni isteriche, e spasmodiche: e per verità il suo odore e sapore quando è fresca indicano, che, qualora anche non sia un de' più essicaci rimedi, non sia però affatto inerte. Il celebre Tissot è uno di quelli, che sa poco conto di questa radice, ma le ragioni, ch' egli ne

4 C-

TRADUTTORE.

duce, non sono le più convincenti. Questa radice è tuberosa, ed informe. Quando è fresca, è rossigna esternamente, internamente bianca con striscie incarnate; ed ha un odore forte, e narcotico, un sapore acre. Si può usar alla dose di mezza dramma più volte al giorno. Bisogna però avvertire, che quelto non è il più efficace de' rimedi antispasmodici, e che quando questa radice è secca, diviene affatto inerte.

(273) La radice di valeriana silvestre è composta d'una gran copia di radichette fibrose, fra loro intralciate, e terminanti in una testa comune; il suo odore è forte, ed ingrato; il suo sapore è disgustoso, caldo, amaretto, subacre. Si dice, che quando se ne odora una gran quantità ad un tratto, essa sia capace di ubbriacare. Si racconta eziandio, che i gatti ne sono ghiottissimi, e che orinandovi sopra vi producano un odore di muschio. Si prescrive dal Linneo di sveller questa radice, prima che ne spunti il tronco, e dopo d'averla seccata, di conservarla dentro un vaso chiuso.

(274) Questa radice è molto stimata contro l' emicranie ostinate, le affezioni isteriche, e differenti spezie di affezioni nervose. Esta passa per uno dei principali antispasmodici. Sopra tutto però ella fu vantata da Fabio Coionna, da Marchand, da Tissot, e da altri molti nell'epilessia anche inveterata. Sembra che essa sia tonica, e stimolante, e che perciò possa aver luogo soprattutto nelle epilessie prodotte da qualche patema d'animo, ed accompagnate da debolezza nel sistema. Perciò non avrà luogo questo rimedio nel caso di pletora, o nel caso di diatesi inflammatoria. Quindi è, che prima di usar la valeriana silvestre, converrà in alcune circostanze sar le convenienti cavate di sangue, e nettar le prime vie con i più opportuni rimedi. La dose di questa

radice polverizzata è da uno scropolo fino ad unz: dramma, ed anche due, che si potranno eziandio ripetere due o tre volte fra la giornata... Molti però non oltrepassano l' una dramma al. giorno. In ogni modo bisognerà cominciare da principio da dosi minori, e coll'aggiungervi anche, se occorre, un po' di mace, onde evitare: l'affanno, che da una troppo forte dose di tale sostanza viene spesso prodotto. La radice di va-leriana silvestre prima di guarire l'epilessia , opera o per secesso, o per sudore, o per orina, o produce un'evacuazione di vermi. Si è: osservata da Mudge l'efficacia della radice di va-leriana polverizzata data alla dose di mezz'oncia: due volte al giorno in una catalapsi. La tintura: di valeriana silvestre, secondo la prescrizione della Farmacopea di Londra, è composta mettendo ai digerire per otto giorni ad un blando calore, ini due libbre M. d'acquavite, quattr'oncie P. di radice di valeriana silvestre grossamente polverizzata, e filtrando poscia il liquore. La tintura volatile di valeriana, secondo la medesima Farmacopea, è preparata mettendo a digerire per otto giorni quattr' oncie P. di radice di valeriana silvestre in due libbre M. di spirito di sal ammoniaco composto, e colando poscia il liquore.

(275) Ved. n. 261. (276) Ved. Tom. IV. n. 248.

(277) L'etere è un liquore leggerissimo, e volatilissimo, che a trentatrè gradi di calore al Termometro di Reaumur passa allo stato di vapore; e si troverebbe nello stato di gas all' ordinaria temperatura della nostra atmosfera, se dat esso fosse tolta la pressione dell'atmosfera medesima. Questo fluido non è già, come dice il Cullen, una combinazione di alcoel, e d'un acido, ma, secondo le ultime scoperte, egli apparisce essere una combinazione di alcool, e di ossi-

TRADUTTORE. genio. Esso si forma distillando lo spirito di vino sopra un acido, e ciò ha dato occasione di credere, che l'etere fosse realmente una combinazione di spirito di vino, e d'acido: ma in tale operazione lo spirito di vino non sa, che levare all' acido una parte d'ossigenio, con cui si combina. Fra gli eteri il più celebre, ed il più antico è l' etere vitriuolico, ossia quello proveniente dalla distillazione dell'alcool sopra l'acido sulfurico. Questo etere si prepara mettendo dentro una storta una certa quantità di alcool, e versandovi Topra a poco a poco un peso uguale d'acido sulfurico concentrato, ed intanto scuotendo la stor-22 perchè nel calore, che in tal mescuglio risul-2a, essa non venga a rompersi. Si porta questa storta sopra un bagno d'arena, e vi si adatta un recipiente. Questo recipiente si ha attenzione, che sia immerso nell'acqua fredda. Si impartisce al mescuglio della storta tal grado di calore, che sia atto a farlo bollire. Si solleva da principio un po' d'alcool, ma ben presto si solleva l'etere, il quale si conosce dalle strie, che appariscono al collo della storta, e sulle pareti del recipiente. Si continua l'operazione, finche cominciano ad apparire vapori d'acido solforoso; allora si ritira il recipiente, si leva da esso il liquore ivi passato, e questo è appunto l' etere. Levato l'etere se si continui la distillazione, passa nel recipiente un etere solforoso di color bianco, e nello stesso tempo si volatilizza un osio leggiero, giallognolo, chiamato olio etereo; e resta nella storta un mescuglio d'acido non decomposto, di zolfo, e d'una materia analoga ai bitumi. Quest' etere ha un odore soavissimo, e solubilissimo nell'acqua; e abbrucia facilissimamente presentando una fiamma blò.

(278) Io non mi azzarderei a somministrare internamente l'etere nel caso di interna insiammazione. Io suppongo, che qui il Cullen inten-

338 NOTE DEL

da di dire, che l'etere è giovevole, quando sia immediatamente applicato sopra una parte esterna affetta di spasmo instammatorio, senza però, che ciò sia accompagnato da una diatesi instammato-

ria dell'intiero sistema.

(279) Lo spiritus vitrioli dulcis della Farmacopea di Edemburgo si compone mescolando insieme una parte di liquor etereo vitriuolico, ova vero etere di vitriuolo da noi sopra indicato, e due parti di spirito di vino rettificato. Il liquor anodino minerale d'Hossmanno è, secondo alcuni, composto di due oncie di spirito di vino rettificato, di due oncie d'etere, e di dodeci goccie di olio etereo. Io ho veduto fra gli altri casi riuscire spesso il liquor anodino minerale d' Hossmanno in alcuni dolori ferocissimi di testa, ed in alcune coliche spasmodiche in persone di un sistema di nervi delicato, e le quali andavano soggette di tratto in tratto a tali malori. Nelle coliche io alcune volte ho premesso l'uso di molta copia di qualche liquore acquoso per bocca, e così pure qualche cristere ammolliente Io son solito di prescrivere il liquore anodino alla dose di dieci goccie fino a venti dentro mezzo bicchiere d'acqua comune; e dopo che il paziente ha preso questa bevanda, gli ordino, che stia in una perfetta quiete per cinque o seiminuti, inibendo nello stesso tempo qualunque ro-. more in quel luogo. Succede alle volte il vomi-20, e poscia un blando sonno per brevissimo. spazio di tempo, cioè da mezzo quarto fino ad un quarto d'ora, e nello svegliarsi il paziente si trova libero dal suo dolore. Altre volte poi egli ottiene il medesimo effetto senza precedente vomito o sonno.

(280) Perciò nell'ultima edizione della Far-

(280) Perciò nell'ultima edizione della Farmacopea di Londra, l'etere vitrinolico si prepara versando sopra due libbre P. di spirito etereo viTRADUTTORE.

339

riuolico, un' oncia M. di acqua di Kali puro, agirando contemporaneamente il liquore, e poi distillandolo ad un blando calore, sinchè se ne sollevino quattordici oncie M. L'acqua di Kali qui accennata è un alcali di potassa caustico, e diluto in un po' d'acqua; lo spirito etereo vitriuolico è lo stesso, che l'etere da noi sopraccennato. Per il che in questa preparazione l'alcali separa dallo spirito etereo l'acido solsoroso, che v' è congiunto, e quindi s' ha un etere più puro.

(281) Si chiamano oli empireumatici quegli oli, i quali nella distillazione, per mezzo della quale si sono estratti, sossione, per mezzo della quale si sono estratti, sossiono una certa alterazione, per cui hanno un odore un po' fetido, e quasi di materia abbruciata. L'olio animale si prepara distillando il corno di cervo, nella quale occasione si solleva da principio un stemma alcalino, che si chiama spirito volatile di corno di cervo, e dopo questo si solleva contemporaneamente una grandissima quantità di carbonato d'ammoniaca, ed un olio rossassivo empireumatico; quest'olio appunto è quello che volgarmente si chiama olio animale.

(282) Anche dalle sostanze vegetabili si potranno ottenere vari oli empireumatici, quando nella loro distillazione s' abbia adoperato un grado di suoco troppo sorte. Quest'olio però tratto dai vegetabili per l'ordinatio non conterrà il carbonato d'ammoniaca, di cui è imbrattato l'olio animale. Oltracciò nell'olio animale sembra, che oltre il carbonio, e l'idrogenio, che sormano i principi costituenti di ciascun olio, siavi unito eziandio qualche po' d'azoto.

(383) L'olio animale, che si ottiene nella prima distillazione dalle sostanze animali, siccome p. e. dal corno di cervo, non è puro, ma è resso, setido, e contiene un po' di carbonato

Y 2 d'am-

340 NOTE DEL d'ammoniaca, ed un po' di carbonio soprabbondante. Quando quest'olio sia liberato da queste straniere sostanze, esso ha un odore soave, un Japor penetrante, un color bianco, limpido, e trasparente. Molti Autori hanno procurato di purificare l'olio predetto, onde ridurlo alla condizione ultimamente indicata. Hoffmanno ordina a tale oggetto, che quest' olio si distilli più volte, finchè esso risulti limpido, e chiaro, e non lasci straniera materia al fondo. Egli dice, che a ciò basteranno appena dodeci distillazioni. Convien però avvertire, che nelle successive distillazioni quest' olio si va continuamente decomponendo, e ad ogni distillazione si precipita una nuova copia di carbonio, e si forma un po' d'acqua per la combinazione dell'ossigepio esistente nel vaso, e dell' idrogenio separato dal carbonio precipitato. Per la qual cosa colle ripetute distillazioni si può arrivare a tal termine, che tutto l'olio sia decomposto, e convertito in carbone, ed acqua. Per aver l'olio animale rettificato, il Fourcroy dice, che bastano due o tre distillazioni, purchè si abbiano due precauzioni, l'una, che l'olio, che si deve rettificare, sia introdotto nella storta per mezzo d' un lungo imbuto, che non permetta, che alcuna goccia di quell'olio s'attacchi al collo della medesima; l'altra, che non se ne prendano se non le prime porzioni le più volatili, e le più bianche. Nella Farmacopea di Edemburgo per una sì fatta rettificazione si vuole, che l'olio sia una

sola volta distillato ad un suoco leggiero da un matraccio sornito d' un capitello, e che la distillazione sia continuata sintanto che l'olio, che si solleva, sia tenue, e senza colore. Quest' olio poi si deve purificare dal restante di sal ammoniacale che contiene, dilavandolo coll' acqua. Nella medesima Farmacopea si ordina, che per

TRADUTTORE. 347
conservare intatto quest' olio lungo tempo, se
ne riempiano con esso persettamente de' pica
cioli fiaschi, che si terranno rovesciati; avvertena
do di versare prima sopra ogni fiasco alcune
goccie d'acqua, onde queste nel fiasco rovesciato siano interposte fra l'olio ed il turacciolo.
Questa precauzione serve a tener diseso l'osse
predetto dal contatto dell'aria, atteso che l'osse
genio è molto atto a decomporso.

(284) Ved. n. 283.

(285) L'olio animale quando è in una condizione la più pura, è molto volatile, ed un leggiero grado di calore è sufficiente a ridurlo in uno stato aeriforme. In tale stato le sue particelle eserciteranno immediatamente delle vibrazioni sul poter nervoso, e quindi esso sarà più efficace, che se la sua azione s'esercitasse sotto la condizione di liquore. La dose dell' olio animale è dalle quindici goccie fino alle trenta. Hoffmanno loda grandemente questo rimedio nell'epilessia inveterata e cronica, e nelle affezioni convulsive, spezialmente se sia preso avanti il tempo, in cui è solito arrivare il parossismo, e che si premetano occorrendo le opportune evacuazioni. Quell' Autore poi soggiunge:,, operationem Juam exerit blanda & secura virtute anodyna 3) & somnifera: tantum enim abest ut dulcem & quietum somnum per viginti sæpius horas du-, rantem, cum metu soporis, corporis, aut de-2, bilitatis inferat, ut potius corpus alacrius, & hilarius reddat; provocat insuper blandum sudorem, nec sanguinis æstum auget ,.

(286) Il Muschio è una sostanza infiammabile d'un odor acutissimo, e fragrantissimo, e sì separa da un quadrupede nominato moschus moschiserus dal Linneo. Ve ne sono tre qualità cioè quello di Tonchino, o Chinese; quello di Bengala; ed il Russo. Il miglior muschio è quel-

3

lo di Tonchino, e viene portato in commercio dentro vesciche rotonde, coperte di pelli nere, e della grandezza d'un uovo di colomba all' in circa. Oltre a ciò l'ottimo muschio deve essere secco, granelloso, untuoso, oscuro, odorosissimo, e d'un fapor amaretto, ed un po' acre. Quando con un coltello se ne distende un pezzetto sopra un po' di carta, deve apparire lucido, liscio, e gialliccio; e gettato sopra un ferro rovente, deve tutto dissiparsi senza lasciar quasi punto di residuo fisso. Lo spirito di vino estrae totalmente il principio attivo del muschio: i liquori acquosi lo estraggono solamente in parte. Una picciola quantità di muschio messa per alcuni giorni in macerazione nello spirito di vino rettificato impregna grandemente quello spirito delle virtù del muschio, senza impartirgli un molto considerabile odore; ma una goccia o due di questa tintura bastano per comunicare un fortissimo odore di muschio a più di tre libbre di vino, o di qualche liquore acquoso; ed il maggior odore, che i predetti fluidi per tal mezzo riceveranno, sarà un segno della maggior bontà del muschio adoperato. Distillando però dello spirito di vino sopra il muschio, lo spirito di vino poco s' impregna della parte odorosa di quella droga; il contrario succede distillando sopra il muschio l'acqua. Volendo sciogliere il muschio nell'acqua, la Farmacopea di Londra prescrive di tritar bene due scropoli P. di muschio con una dramma P. di zucchero purissimo, e d'aggiunger poscia una dramma P. di gommarabica polverizzata, e tritar bene queste sostanze versandovi contemporaneamente a poco a poco sei oncie M. di acqua di rose. Nella Farmacopea di Edemburgo s'insegna a preparare una eccellente tintura di muschio facendo digerire per dieci giorni due dramme di muschio in una libbra di alcool, e colando poscia il liquore. Il muschio è una resina

unita ad una certa quantità di mucillaggine, di estratto amaro, e di sale.

(287) Ved. n. 286.

(288) Ved. n. 286. (289) Il Muschio è una delle più accreditate antispasmodiche medicine. Esso però determina in copia il sangue alla testa, è un po'stimolante, e turba le funzioni de' succhi gastrici; per il che è nocivo nei casi di pletora, nei casi di febbre inflammatoria, e quando s'abbia una putrida saburra nelle prime vie. Alcune volte riesce eziandio un blando narcotico. Questo rimedio è molto usato da lungo tempo appresso gli Orientali. Gli Arabi lo riputavano anticonvulsivo, esilarante, vivificante, corroborante. Riverio narra una storia di uno, che fu sanato da una sebbre quartana molto lunga ed ostinata, colla bibita di due o tre bicchieri d'una tisana, in cui s' erano infusi e disciolti otto grani di ambra e di muschio. Egli dice, che dopo preso questo rimedio, il paziente ebbe copiolissimi sudori, che mandavano odore di muschio, ed ottenne una perfetta sanità. Wall riferisce, che due persone travagliate da subsulti de' tendini, da estrema ansietà, e da veglia, le quali cose erano occasionate dalla morsicatura d'un cane arrabbiato, furono perfettamente sanate da due dosi di muschio di sedici grani l'una. Egli eziandio narra d'aver veduto dei singhiozzi convulsivi, accompagnati da sintomi terribili, dissiparsi con una o due dosi di dieci grani di muschio. Il medesimo Autore osservo, che non si produceva mai alcun effetto quando il muschio veniva dato al di sotto di sei grani; ma che alla dose di dieci e più grani, esso non mancava di produrre una blanda diaforesi, senza riscaldare, nè occasionare molestia, e che anzi mitigava gl' incomodi, e sollevava 344 NOTE DEL

gli spiriti; e che dopo esser cominciato il sudore, succedeva generalmente un sonno rinfrescante. Egli aggiunge di non aver mai trovato persona così delicata, ed a cui gli odori fossero molesti, la quale non potesse prender questa droga senza ripugnanza sotto la forma di pillole. Che se nonostante il muschio preso per bocca non sia dal paziente tollerato, lo si può utilmente usare sotto forma di cristere. Il Lewis dice, che si può dare utilmente il muschio nelle affezioni nervose alla dose di uno scropolo fino a mezza dramma ogni quattro o sei ore. Questo rimedio eziandio è stato apprestato in alcuni casi di mania, e sembro aver procurato almeno un temporaneo sollievo. Il Boerhaave loda in oltre il muschio nella paralisi. Il Whytt nel suo Trattato sulle malattie de'nervi, dice d'aver veduto riuscire il muschio nelle tossi convulsive, e nell' asma veramente spasmodico; ch'esso è utile nel subsulto de' tendini, nel singhiozzo, negli spasmi di stomaco, ed in altri mali spasmodici; e che due o tre grani di questa sossanza, mescolati con un po' di zucchero, e presi in mezza cucchiajata d'acqua di menta, arrestano qualche volta il vomito occasionato nei bambini dalla sortita de' denti. Pringle loda il muschio nei violenti mali di testa (forse quei medesimi, ne' quali abbiamo detto giovare il liquor anodino mineral d'Hoffmanno, Ved. n. 279); ed anche Morand ha proposto il muschio come un preservativo contro l'Idrofobia; nella qual malattia anche dal Bonzio, e da molti altri Autori su il medesimo rimedio lodato; ma questi elogi non ressero alla più accurata successiva osservazione. Contro la stessa idrosobia poi si è molto vantata per l'addietro una polvere chiamata polvere di Tunchino, e che era composta di sedici grani di muschio, e di venti grani per sorte di cinabro artificiale,

TRADUTTORE. e di cinabro naturale. Alcuni altri hanno affociato l' oppio al muschio al medesimo oggetto. L' unione del muschio con l'oppio io credo che riuscirà un potente ed efficace rimedio calmante, ed antispasmodico. Anche nell' epilessia su da varj Autori lodato il muschio. Van-Swieten a questo proposito dice : ,, dedi pulchro cum suc-, cessu, repetitis etiam vicibus, octenni puelle , decem moschi grana, & per plures dies saliva, , urina, sudor moschum redolebant; ita ut nimia , fragrantia non assuetis molesta redderetur hæc " ægrotula,,. Vi sono alcuni eziandio, che lodano l'uso interno di questa sostanza come un preservativo contro il vajuolo, e contro anche altre epidemiche malattie. Linneo oltre a ciò dice d' aver trovato utile per preservar dal vajuolo il muschio solamente appeso al collo. L'odore del muschio a quelli, che non ne sono assuesatti, riesce nocivo, produce de' dolori di testa, e varj convulsivi disordini; ma quando uno vi si assuefaccia a poco a poco, il sistema suo si va fortificando a segno, che non va più così facilmente soggetto a tali malori; e perciò si può utilmente adoperare questo mezzo nelle persone d'un sistema molto sensibile e mobile. Fra le Opere sortite sopra il muschio meritano spezialmente d'esser lette, 1°. quella pubblicata da Luca Scrochio nel secolo passato, nella quale egli tesse una completa Storia Naturale e medica di tale sostanza; 2°. le osservazioni di Wall su questo propofito riferite nelle Transazioni Anglicane del 1744 ; 3°. la Memoria del Galeazzi inserita nel Tom. III. dell'Accademia di Bologna. Il Galeazzi nella predetta Memoria espone sette casi, nei quali fu da esso adoperato il muschio. Il primo di questi casi appartiene ad un ragazzo di tredici anni. Questi dopo un intemperato e lungo uso di cibi acidi, su assalito da un dolor periodico di testa, e Tom V

di stomaco, che ogni giorno lo tormentava nello svegliarsi. Il dolor di testa rimetteva verso sera, onde il sonno alla notte per lo più era quieto e tranquillo. Si aggiungeva nello stesso modo una febbre lenta, che s'accresceva la mattina, e che rimetteva la sera. Furono varj rimedi ammollienti e paregorici inutilmente prescritti, e la febbre divenne gagliarda circa il giorno ventesimo primo. Fu celebrata un' emissione di sangue di circa otto oncie dal braccio. Si trovò la proporzione tra il siero, ed il crassamento, niente differente dalla naturale; il colore però del siero era più giallo dell'ordinario; e quello del crassamento più nero; e la consistenza finalmente del crassamento non era molto superiore alla naturale, ma la superficie era coperta d'una tenue bensì, ma densa cuticola. Dopo la slebotomia la febbre sembrò un poco mitigarsi, ma i dolori di testa e di ventricolo divennero più feroci, e quest' ultimo si estese per un maggior tratto dell' addome, e gli ipocondri si gonfiarono; e ciò durò sino al vigesimo quarto giorno. A queste epoca il dolore di testa grandemente s'accrebbe, onde s'eccitò una vera pazzia. L'ammalato cominciò ad essere agitato da certi moti spasmodici violenti, e balzando dal letto cacciava gli astanti a calzi, e pugni. Questi accessi però spontaneamente cessavano dopo due o tre ore, e l'ammalato ritornava in se stesso, ma il suo spirito e le sue forze erano abbattute. Questi parossismi ritornavano ogni giorno, nei primi di una volta al giorno, per l'ordinario alla mattina, in seguito due, e tre volte al giorno anche nel dopo pranzo, ed alla sera. Înutili riuscirono molti adoperati rimedj: cristeri, pozioni ammollienti, paregorici. Il paziente sebbene nel tempo del parossismo avesse la mente alienata, pure egli los prevedeva circa mezz' ora avanti la sua accessioTRADUTTORE.

ne, e ordinava, che si chindessero le fenestre, e che gli si apprestassero le sue vesti. Egli prendeva tutto quello, che gli si presentava, e se que-Ai erano cibi, o bevande, ingojava, e beveva il tutto con avidità, e pareva aleune volte, ch'egli fosse conscio di ciò, che diceva, e faceva. Molti altri moti, e salti egli eseguiva, finchè, cessato il delirio, abbattuto di corpo e di animo, o cascasse a terra, o dimandasse d'esser posto a letto. I parossismi di mano in mano si secero più irregolari, e violenti, onde alcune volte egli era rormentato da una violenta contrazione de' membri senza delirio, altre volte era preso da delirio, e questo diverso genere di parossismi ora si alternavano, ed ora no. Ne' primi giorni, ne' quali non avea che delirio, tutto il basso vene tre si gonfiò a segno di presentare una spezie di timpanitide; ma quando sopravvennero le constrazioni degli arti, la parte inferiore si andò des tumefacendo, ma restò tumefatta, e molto dolo: rosa la parte superiore. Per trenta giorni e più durò questo stato di malattia, quando si cominciò ad apprestare il muschio. In principio se ne prescrissero tre grani, uniti a sei grani nitro, ed altrettanto di occhi di gambero peiti, e con quantità sufficiente di sciroppo di papavero bianco se ne facevano due pillolette, delle quali si apprestava una alla mattina, ed una alla sera innanzi l'accessione del parossismo. Appena preso il muschio, cessarono totalmente il rumore, ed il dolore degli ipocondri, e gli infulti spasmodici si fecero più brevi, e più rari. Si cominciarono a dare sei grani di muschio per dose, dalla qual dose di muschio sembrando, che la testa del paziente si scaldasse, e dolesse, fu questa quantità divisa in più dosi, e congiunta coll' uso del latte asinino. Continuando in questo metodo, dopo tre o quattro giorni cesso

NOTE DEL ogni insulto spasmodico, ma nello stesso tempo insorse una pertinace difficoltà nell'orinare. Si applicò allora un cristere formato di un po' di brodo, di tre oncie di olio di mandorle dolci, di un po' di fiori di camamilla, e di sei grani di muschio. Appena applicato questo cristere, le orine cominciarono a sortire con tutta libertà, e l'ammalato guari perfettamente, ed ebbe nel seguito una maggior robustezza, ed una miglior salute di prima. Avverte il Galeazzi, che l'abito di questo ragazzo era gracile; che era stato soggetto prima alla spina ventosa; e che attualmente era già rachitico. Il secondo caso dal Galeazzi riferito è di un ragazzo di dieci anni, d' un color bianchiccio, di capelli gialli, e che era stato sempre sano, ma che aveva un fratello minore soggetto all'epilessia, de'cui accessi egli era stato più volte spettatore. Questi su all' improvviso preso da frenesia, e da un dolore molestissimo al bellico. Sopravvennero varj involontari, e violenti moti del corpo, e qualche schiuma alla bocca. Dopo mezz' ora cessarono questi malori, ma ritornarono più feroci otto giorni appresso. Gli furono dati cinque grani di muschio in forma di pillola per dieci giorni continui, nè s' ebbe in questo intervallo alcun nuovo accesso. Ma per un' ira violenta recidivò all'ultimo de' predetti giorni, onde, premessi gli altri opportuni ajuti, si ricorse per altri nove giorni ad una doppia dose di muschio, e con questo mezzo si ottenne una perfetta guarigione. Il terzo caso appartiene ad una ragazza di dieci anni in circa, la quale per una paura avuta, fu attaccata da violenti moti convultivi, dei quali ella ebbe più di dodici accessi nello spazio di due anni susseguenti, con questo però, ch' ella prevedeva circa un quarto d'ora innanzi da un forte dolore alto

stomaco l'accesso venturo. Le si fece prendere

per dieci giorni il muschio alla dose di tre grani al giorno, unitamente a sei grani di cinabro d' antimonio, ed altrettanto di nitro; e per questo mezzo ricuperò perfettamente la primiera salute. Il quarto caso appartiene ad una monaca di venti cinque anni, soggetta da gran tempo a quast continui dolori di capo ora più leggeri, ora più forti, e qualche volta congiunti con violentissime convulsioni, e con alienazione di mente. Si mise a prendere il muschio alla dose di sei grani ogni giorno sotto forma di pillola. Ne risentì vantaggio, ma non cessò perciò totalmente il dolor di capo. Si raddoppiò la quantità del muschio, dandone sei grani la mattina, e sei alla sera. L'ammalata in vece di prender in due volte questa quantità di muschio, la prese tutta in una volta, ed appena presa, fu assalita da un acutissimo dolor di testa congiunto con un calor, acre, e molesto. La faccia divenne rubiconda, gli occhi fervidi, il polso alterato; ma però ella su sempre a se stessa presente. Or avendo ripetuta nello stesso modo questa dose per aitre due volte con ugual successo, ricusò di più prender il muschio. Ella nondimeno provò in seguito un notabile miglioramento de' fuoi incomodi. Il quinto caso è di un giovane di diciott' anni in circa. Questi dopo una rosolia mal giudicata verso il settimo anno dell'età sua, cadde in una febbre lenta accompagnata da una tosse molesta a dalla quale finalmente restò libero per mezzo di alcuni ajuti apprestati; ma dopo un mese o due comincid a soffrire varj parossismi nervosi. Egli era assalito da un tremore degli arti superiori; ed eccitato quasi da un interno impulso a correre; ma dopo gli mancavano le forze, onde non poteva più ne muoversi, ne stare in piedi: posto però sul letto, o su d'una sedia, cominciava a tremar fortemente, a voltar gli occhi, ed

. T. V.

ONOTEDEL ori; finalmente perdeva l'uso de'sensi, es a come attonito, immoto, e quieto per e tempo; si risvegliava poi da questo letar-¿ ricordandosi di quello, che gli era avve-, restava libero da ogni malore, ma però

apparivano in lui una tristezza ed un insolitor torpore. Gli furono praticati vari rimedi, e prese eziandio per venti giorni il muschio, ma tuta to in vano. Il sesto caso appartiene ad una ragaze za di nove anni in circa, la quale sin dalla cuna era afflitta da una paralisi del braccio destro es della gamba corrispondente. Ella in oltre versco l'età di ott'anni cominciò ad andar soggetta acc insulti epilettici per una paura avuta. Si comina ciò a dargli per due giorni tre grani di muschio al giorno, e questo rimedio lungi dal riuscirgli giovevole, affretto il parossismo epilettico, e le rese più forte. L'ultimo caso appartiene ad una donna sessagenaria, la quale da molto tempo am dava soggetta ad un dolor convulsivo di testa. congiunto con fordità, e con un incomodo mori morio d'orecchie. Gli si apprestò il muschio all la quantità di sei grani al giorno, senza che quindi ricevesse nè alcun beneficio, nè alcui na molestia; ma avendo in seguito accrescius ta la dose del muschio per altri due giorni al la quantità di dieci grani per giorno, s' accrebi bero di molto i malori dell'inferma, e s'aggiuar se eziandio un insolito e molesto ardor di ven tre, onde si dovette desistere da questo rime dio. lo pertanto credo che si possa affermare che il muschio è un eccellente rimedio antispal modico, e che riuscirà molte volte giovevol contro siffatte affezioni, ed eziandio contro i ma lori derivanti da una gotta atonica; ma che no -riesca in tutti i casi, e non convenga quando abbia putrida saburra nelle prime vie, una facil determinazione del sangue alla testa, un abit ple-

TRADUTTORE.

pletorico, una disposizione inflammatoria; che la dose, in cui si dovrà amministrarlo, dipenderà dalla particolar natura, e condizione dell'ammalato; e che gioverà nelle persone assai delicate e deboli cominciare a tentare le picciole dosi pri-

ma di adoperar le più forti.

mente attiva del muschio consista nel suo principio odoroso, e che il resto di questa sostanza riesca piuttosto di peso allo stomaco. Per il che dovendosi prendere una soverchia quantità di muschio di cattiva qualità, onde avere quella somma di particelle odorose, ch'è necessaria per produrre il contemplato essetto, queste particelle per esser meno unite, avranno un'attività minore, ed all'incontro l'altra parte del muschio opporrà un maggior ostacolo alla medicinal opera-

zione del principio odoroso.

(291) Il castorio è una sostanza infiammabile d'un sapore un po'amaro, e nauseoso, d'una consistenza più o meno soda. Si separa da un quadrupede chiamato volgarmente Castore, e Castor Fiber dal Linneo, e vien portato dentro vescichette di varia grandezza e figura. Il miglior castorio è il Russo, il peggiore è quello del Canadà. Il colore del primo è oscuro; quello del secondo è gialliccio. In oltre il primo è più odoroso, e meno secco del secondo: e finalmente è contenuto in vesciche più grandi e rotonde. Molti valenti uomini, Rivino, Stahlio, Junckero, Newmann, Alexander, Tissot, ed altri hanno fatto poco conto di quella sostanza. Whytt giudica utile il castorio nelle affezioni dipendenti in gran parte da tensioni flatulente nelle prime vie e dice, che in vari casi il laudano gli è sembrato riuscire più efficace, quando gli si è associato il castorio o in sostanza o in tintura. La dose del castorio in sostanza è da tre grani fino ad uno

scropolo, e si può ripetere fra la giornata quella della sua tintura è dalle venti goccie sino

alle sessanta.

(292) La tintura di castorio composta, secondo la Farmacopea di Edemburgo, si prepara mettendo a macerare per sei giorni in un siasco chiuso un' oncia di ottimo castorio, mezz' oncia di saffetica, ed una libbra di spirito di sal ammoniaco vinoso, e poscia colan-

do il liquore.

Cullen non è un alcali puro, ma un carbonato di ammoniaca, di cui Ved. n. 218. L' alcali volatile, od ammoniaca si può estrarre da varie sostanze minerali, vegetabili, ed animali. Il regno animale è quello, ch'è atto a somministrarne la maggior copia. Secondo la sostanza, da cui si è tratto questo sale, gli si è molte volte dato un nome diverso; ma però tutte sissatte preparazioni, quando sieno ridotte al massimo grado di purezza, danno uno stessissimo sale, cioè l'ammoniaca. Egli è però d'avvertirsi, che, quando quest'ammoniaca sia purissima, e libera da ogni società, e mescolanza, si presenta sotto lo stato di gas.

(294) Il sal ammoniaco volatile della Farmacopea di Edemburgo, e così pure lo spirito di
sal ammoniaco della medesima Farmacopea, sono
piuttosto carbonati di ammoniaca, l'uno puro,
e l'altro sotto sorma liquida, per la sua combinazione coll'acqua. Siccome poi l'alcali volatile
purissimo, ossi a nello stato di gas, si combina
avidamente coll'acqua, così da tal'unione risulta
un liquore caustico, ch'è una soluzione dell'al-

cali caustico pell'acqua.

(295) Lo spirito di sal ammoniaco vinoso, secondo l'accennata edizione della Farmacopea di Edemburgo, è preparato mescolando insieme sedici

oncie di calce viva, ed ott' oncie di sal ammoniaco, il tutto ben polverizzato, e poscia metsendo questo mescuglio in una storta di vetro, ed aggiungendovi trenta due oncie di spirito di vino rettificato, e poi facendone la distillazione

ad un grado di calore non molto forte.

(296) Quest' è un vero sapone, del quale però appresso di noi non è ancora l'uso comune Questo rimedio si trova inserito nella Farmacopea di Londra sotto il nome di Linimentum Ama moniæ Fortius. Esso si compone mertendo dentro un fiasco un' oncia M. di Acqua d' ammoniaca pura e due oncie M. di olio d'oliva, ed agitana do bene il vaso onde le predette sostanze si mescolino perfettamente insieme. Riguardo all' Acqua d'ammoniaca pura, essa secondo la prescrizione della medesima Farmacopea si compone versando due libbre M. d'acqua sopra due libbre P. di calce viva, e lasciando questo mescuglio quieto per un' ora, e poi aggiungendovi una libbra P. di sal ammoniaco, e sei libbre M. di acqua fervida, e chiuso subito il vaso, e lasciato raffreddare il liquore, decantandolo poscia, e finalmente distillandolo a lento fuoco, finche se ne ottenga una libbra; la quale somministrerà appunto l' Acqua d ammoniaca pura, cioè un' ammoniaca pura sciolta in un po' d'acqua.

Fine del Tomo Quinto.













